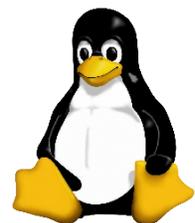
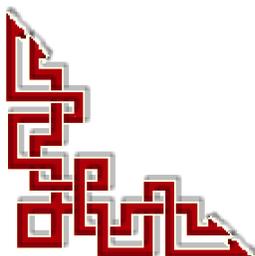


RF-232

Micronator

Serveur SME-9.1

Installation



© **RF-232**
6447, avenue Jalobert, Montréal. Québec H1M 1L1

Tous droits réservés RF-232

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce document est uniquement destiné à informer. Les informations, ainsi que les contenus et fonctionnalités de ce document sont fournis sans engagement et peuvent être modifiés à tout moment. **RF-232** n'offre aucune garantie quant à l'actualité, la conformité, l'exhaustivité, la qualité et la durabilité des informations, contenus et fonctionnalités de ce document. L'accès et l'utilisation de ce document se font sous la seule responsabilité du lecteur ou de l'utilisateur.

RF-232 ne peut être tenu pour responsable de dommages de quelque nature que ce soit, y compris des dommages directs ou indirects, ainsi que des dommages consécutifs résultant de l'accès ou de l'utilisation de ce document ou de son contenu.

Chaque internaute doit prendre toutes les mesures appropriées (*mettre à jour régulièrement son logiciel antivirus, ne pas ouvrir des documents suspects de source douteuse ou non connue*) de façon à protéger le contenu de son ordinateur de la contamination d'éventuels virus circulant sur la Toile.

Toute reproduction interdite

Vous reconnaissez et acceptez que tout le contenu de ce document, incluant mais sans s'y limiter, le texte et les images, sont protégés par le droit d'auteur, les marques de commerce, les marques de service, les brevets, les secrets industriels et les autres droits de propriété intellectuelle. Sauf autorisation expresse de **RF-232**, vous acceptez de ne pas vendre, délivrer une licence, louer, modifier, distribuer, copier, reproduire, transmettre, afficher publiquement, exécuter en public, publier, adapter, éditer ou créer d'oeuvres dérivées de ce document et de son contenu.

Avertissement

Bien que nous utilisons ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.

Sommaire

I-	Introduction.....	5
	1. Description générale.....	5
	2. À propos du Serveur SME.....	5
	3. Logiciels recommandés.....	6
	4. Particularités de ce document.....	7
	5. Commentaires et suggestions.....	8
	6. Boutique de Micronator.....	8
II-	Recommandations.....	9
	1. Organisation des réseaux.....	9
	2. Routeur sans fils comme Relais DHCP.....	9
III-	Téléchargement de l'ISO de SME.....	11
	1. Choisir l'ISO.....	11
	2. Somme de contrôle.....	11
IV-	Installation.....	12
	1. Débuter l'installation.....	12
V-	Configuration du serveur.....	19
	1. Documentation française de SME.....	19
	2. Login de root.....	19
	3. Login d'admin.....	19
	4. Paramètres de configuration du serveur.....	20
	5. Vérification de la communication locale.....	21
VI-	Paramétrage avec Server-Manager.....	23
	1. Introduction.....	23
	2. Login à Server-Manager.....	24
	3. Ajout d'utilisateurs de téléchargements.....	24
	4. Autorisation d'accès.....	27
	5. Services mandataires (Proxy).....	27
	6. Groupe de travail.....	28
	7. Annuaire LDAP.....	28
	8. Messagerie électronique.....	28
VII-	Paramétrage à la console.....	30
	1. Introduction.....	30
	2. Limite de mémoire pour PHP.....	30
	3. Répertoire temporaire pour une i-bay.....	30
	4. PHP.....	31
	5. Autres CMS.....	33
	6. Activation de l'engin InnoDB.....	33

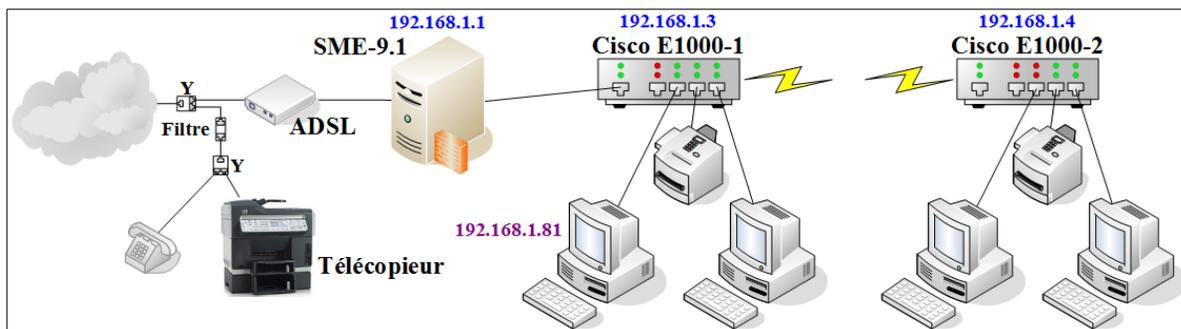
VIII-	Mise à jour d'un Serveur SME.....	36
	1. Introduction.....	36
	2. Mise à jour.....	36
IX-	Premier site web.....	38
	1. Création d'un site par défaut.....	38
	2. Pour en savoir plus.....	39
X-	Service DNS dynamique.....	40
	1. Introduction.....	40
	2. Pré-requis (gcc).....	40
	3. Téléchargement du client no-ip.....	41
	4. Compilation.....	42
	5. make install.....	44
	6. Installation du script client.....	45
	7. On enlève gcc et cpp.....	45
	8. Réamorçage.....	46
	9. Vérifications finales.....	46
	10. Reconfiguration de no-ip.com.....	46
	11. /var/log/messages.....	48
	12. Une autre méthode de DNS dynamique.....	48
XI-	Introduction à l'éditeur vi.....	49
	1. Référence.....	49
	Crédits.....	51

I- Introduction

1. Description générale

Ce document décrit l'installation d'un **Serveur SME-9.1** qui peut servir comme passerelle d'accès à Internet et fournir tous les autres services qu'un serveur peut offrir tel que serveur de courriel, hôte d'un ou plusieurs sites Internet etc... Notre but final est d'insérer ce serveur dans le scénario affiché dans le diagramme ci-dessous et de l'utiliser pour la démonstration de ce que peut apporter un **Serveur SME**.

 Ce serveur servira pour la démonstration de tous les documents d'applications que **RF-232** produira.



1.1. Cartes réseau



Il faut deux cartes réseau pour le serveur; une pour le **réseau local** et une autre pour le **réseau externe** i.e. vers l'Internet.

2. À propos du Serveur SME

Référence pour ci-dessous: [À propos du Serveur SME](#)

Il s'agit d'un serveur **Linux** simple, puissant et sécurisé orienté vers la gestion de réseaux et la communication. Il est utilisé par des milliers d'individus, entreprises et organisations dans le monde entier. Le **Serveur SME** fournit une alternative, libre et simple à déployer, aux logiciels propriétaires coûteux et à l'écart de la compétition. Il est livré avec les fonctionnalités les plus courantes pré-configurées et dispose d'un certain nombre d'améliorations populaires supplémentaires disponibles en téléchargement: les "**Contribs**".

Le **Serveur SME** repose sur la distribution **CentOS** qui utilise le code source ouvert et publiquement disponible de la distribution **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)**.

Ses avantages incluent:

- Simple à configurer et à utiliser
- Sécurisé et stable en exploitation
- Multiplateforme et extensible pour répondre aux besoins futurs
- **Open Source** et libre d'utilisation

Le Serveur SME offre les fonctionnalités standards suivantes:

- Facilité d'administration.
- Partage de fichiers et d'impression.
- Partage d'une seule connexion Internet entre plusieurs ordinateurs.
- Un serveur de messagerie robuste qui comprend **Webmail** et le filtrage des virus et des spams.
- Un pare-feu réseau pour protéger contre les intrus de l'Internet.
- Accès à distance sécurisé.
- Les services d'annuaire.
- Serveur d'applications Web comprenant **Apache, MySQL, PHP et Python (LAMPP)**.
- RAID et sauvegarde.
- Mises à jour automatiques.
- Extensibilité.
- Support de nombreuses langues.
- Le tout géré par une interface Web intuitive.
- Et bien plus encore...

2.1. Manuel de l'Utilisateur

Disponible sur le site de **Micronator**:

http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME_Documentation_fr_Utilisateur.pdf.

2.2. Manuel de l'Administrateur

Disponible sur le site de **Micronator**:

http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME_Documentation_fr_Administration.pdf.

2.3. Manuel du Développeur

Disponible sur le site de **Micronator**:

http://www.micronator.org/HTML/PDF/Dev-Guide/RF-232_SME-8.0_SMEServerDevelopersGuide.pdf

3. Logiciels recommandés

3.1. DigestIT-2004

Calcul de sommes de contrôle MD5 or SHA-1: <http://www.colonywest.us/digestit/>

3.2. CDBurnerXP

Brûleur de CD/DVD: <https://cdburnerxp.se/fr/home>.

3.3. PuTTY

Logiciel d'accès SSH: <http://www.putty.org/>

3.4. WinSCP

Client SFTP graphique pour Windows: <http://winscp.net/eng/download.php>

Au début de l'installation, choisissez la langue "**French**"

3.5. FileZilla

Permet de charger ou télécharger les fichiers sur un serveur:
<http://sourceforge.net/projects/filezilla/files/?source=navbar>.

4. Particularités de ce document

4.1. Notes au lecteur

* Les captures d'écrans ne sont que des références.

** Les informations écrites ont préséance sur celles retrouvées dans les captures d'écrans. Veiller à se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

4.2. Conventions

Toutes les commandes à entrer à la console sont en **gras**. Les affichages à surveiller sont en **rouge**, **bleu**, **orange** ou **magenta**.

```
# ping 192.168.1.149
192.168.1.149 is alive
#
```

Les liens de référence Internet sont en **bleu** et ceux intra document en **bleu**.



Manipulation, truc ou ruse pour se tirer d'embarras.



Une recommandation ou astuce.



Une note.



Une étape, note ou procédure à surveiller.



Paragraphe non complété ou non vérifié.



Cette icône indique que cette commande est sur une seule ligne. Le **PDF** la mettra sur deux lignes avec un **[CR]** **[LF]** entre les deux. Il faudra donc copier la commande entière dans un éditeur de texte ASCII et la mettre sur une seule ligne avant de la copier à la console.

Une **chaîne de caractères en magenta** indique qu'il faut remplacer cette chaîne par vos propres paramètres.

5. Commentaires et suggestions

RF-232 apprécie énormément échanger avec ses internautes. Vos commentaires et suggestions sont indispensables à l'amélioration de la documentation et du site **micronator.org**.

N'hésitez pas à nous transmettre vos commentaires et à nous signaler tout problème d'ordre technique que vous avez rencontré ou n'arrivez pas à résoudre. Tous vos commentaires seront pris en considération et nous vous promettons une réponse dans les plus brefs délais.



**Brancher les aînés,
encourager l'Informatique Libre
et la diffusion du savoir**



6. Boutique de Micronator

Nous sommes heureux de vous présenter notre nouvelle boutique en ligne dans laquelle vous trouverez certains de nos produits qui ne sont pas disponibles sur notre site principal. Nous vous laissons le plaisir de parcourir notre boutique https://www.micronator.org/?post_type=product.

Communications sécuritaires chiffrées SSL

Les communications avec **Stripe** et **PayPal** sont effectuées au moyen d'un **certificat SSL de 2048 bits** émis par l'Autorité de Certification **Let's Encrypt**.

Faites vos achats en toute confiance, remplissez votre panier et réglez votre commande avec la carte bancaire de votre choix, **MasterCard**, **Visa**, **Discover**, **American Express**, etc...

Stripe

Vos données sont directement envoyées à **Stripe** qui s'occupe de tout et votre carte n'est pas conservée sur notre site. Les paiements sont sécurisés par le système **Stripe**. [Cliquez ici](#) pour voir les étapes de paiements; celles-ci sont sécurisées par le système **Stripe**.

PayPal

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir un compte **PayPal**. Vous pouvez choisir la carte bancaire que vous désirez utiliser. [Cliquez ici](#) pour voir les étapes de paiements; celles-ci sont sécurisées par le système **PayPal**.

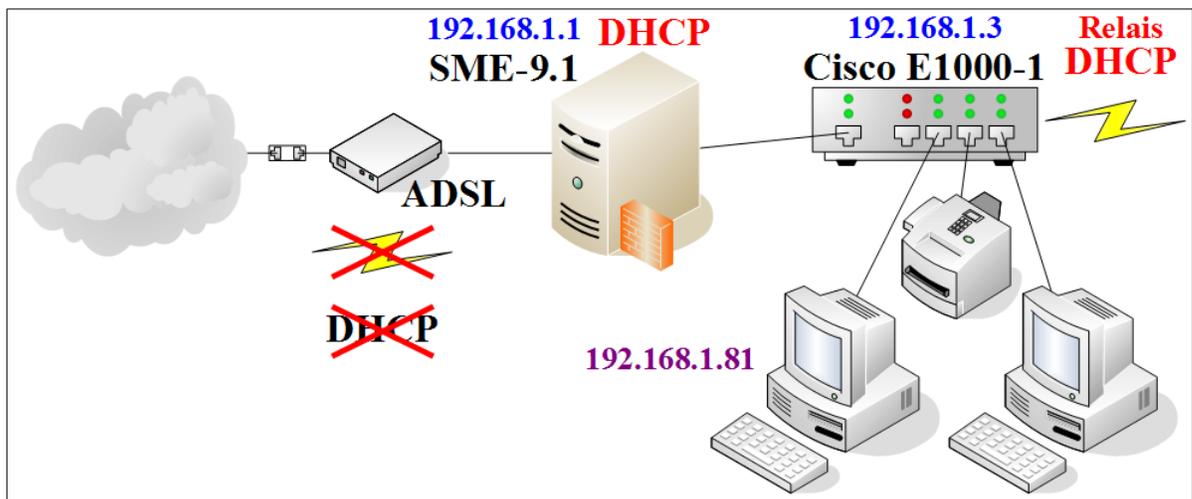


II- Recommandations

1. Organisation des réseaux



Si vous voulez que vos appareils sans fil soient protégés par le **Serveur SME**, il est fortement recommandé d'organiser vos réseaux tel qu'illustré dans le diagramme ci-dessous.



2. Routeur sans fils comme Relais DHCP

Les routeurs sans fil n'ont pas tous la capacité de servir de **Relais DHCP**.

2.1. Pré-requis pour le routeur

Si votre routeur n'a pas la capacité de servir de **Relais DHCP**, on peut lui ajouter cette capacité en remplaçant son micrologiciel par celui de **DD-WRT**.

Pour pouvoir installer le micrologiciel **DD-WRT**, en remplacement de l'original sur un routeur, il faut que le routeur soit sur la liste des routeurs compatibles. Voir le lien suivant pour savoir si votre routeur remplit les pré-requis: <http://www.dd-wrt.com/site/support/router-database>.

On entre le numéro du modèle et si le routeur remplit les prérequis, le nom complet du modèle s'affichera et on verra s'il est supporté. Si rien n'apparaît c'est qu'il n'est pas supporté.

Router Database

E1000

2 routers found

Manufacturer	Model	Revision	Supported	Activation required
Cisco Linksys	E1000	v1.0	yes	no
Cisco Linksys	E1000	v2.0	yes	no

On clique sur la ligne de la "**Revision**" du routeur pour afficher la version de **DD-WRT** qu'on doit utiliser.

On peut alors télécharger le fichier requis en double-cliquant sur le nom du fichier.

Router Database

E1000

(Click into the search field to return to the list)

Cisco Linksys E1000 v2.0

Router details		Additional information	
Chipset	BCM5357	• If initial flash doesn't work, take the file from here: r17201 broadkom K2.6	
RAM	32 MB		
FLASH	4 MB		
Supported by	v24 preSP2 [Beta] Build: 16785		
Description	Filename	Date	Size
Cisco Linksys E1000 v2 Firmware: Special file for initial flashing	dd-wrt.v24-16785_NEWD-2_K2.6_mini_e1000v2.bin	2011-04-21	3,31 MB

On télécharge le micrologiciel **DD-WRT** et on le sauvegarde sur la station de travail qui sera reliée au routeur à mettre à jour.

Pour connaître la marche à suivre pour installer et configurer **DD-WRT**:

http://www.micronator.org/?page_id=1429.

III- Téléchargement de l'ISO de SME

1. Choisir l'ISO

Pour obtenir l'ISO de SME-9.1, se rendre sur le site <http://mirror.contribs.org/mirrors/> et choisir un site miroir. Nous avons choisi le miroir de téléchargement: <http://mirror.canada.pialasse.com/releases/> pour notre démonstration et l'architecture /9.1/iso/x86_64.

Icon	Name	Last modified	Size	Description[DIR]	Parent
Directory		-			
[]	smeserver-9.1-x86_64-netinstall.iso	09-Dec-2015 04:37	261M		
[]	smeserver-9.1-x86_64.iso	09-Dec-2015 04:55	767M		
[]	smeserver-9.1-x86_64.iso.md5sum	09-Dec-2015 04:55	59		
...					

2. Somme de contrôle



Il est préférable de vérifier la **somme de contrôle** du fichier avant de brûler le CD/DVD d'installation.

2.1. Téléchargement de DigestIT-2004

On peut télécharger et installer **DigestIT 2004** pour calculer la **somme de contrôle**.

<http://www.colonywest.us/digestit/>

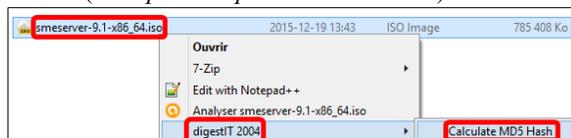
Download digestIT 2004: 32-bit (x86) -- 64-bit (x64)

2.2. Calcul de la somme de contrôle

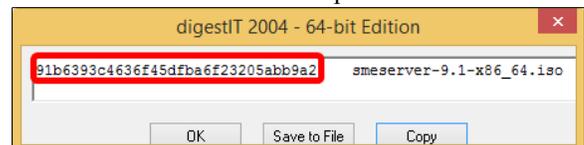
Contenu du fichier smeserver-9.1-x86_64.iso.md5sum.

91b6393c4636f45dfba6f23205abb9a2 smeserver-9.1-x86_64.iso

Pour calculer la somme de contrôle: **clac** (clic droit) sur le fichier iso | **DigestIT 2004** | **Calculate MD5 Hash**. (Peut prendre plusieurs secondes).



La somme de contrôle correspond.



IV- Installation

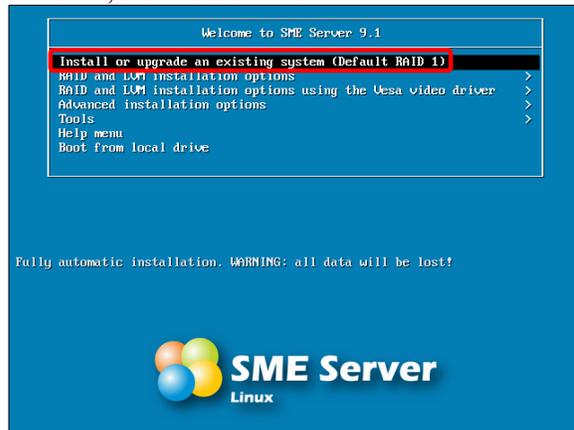
1. Débuter l'installation

Insérez le CD/DVD dans votre serveur et démarrez-le.



Tous les disques de ce serveur seront effacés.

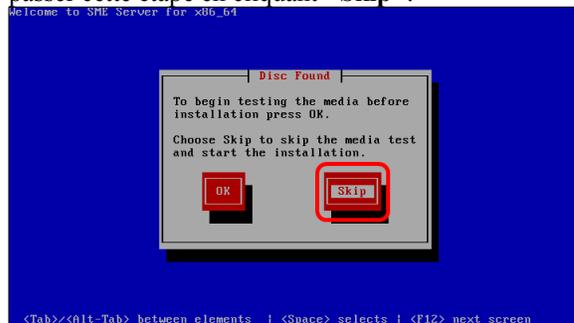
À l'invite, faire <RETOUR>.



Le serveur s'amorce.

```
PCI: Using ACPI for IRQ routing
NetLabel: Initializing
NetLabel: domain hash size = 128
NetLabel: protocols = UNLABELED CIPSOv4
NetLabel: unlabeled traffic allowed by default
Switching to clocksource kvm-clock
pnp: PnP ACPI init
ACPI: bus type pnp registered
pnp: PnP ACPI: Found 4 devices
ACPI: ACPI bus type pnp unregistered
NET: Registered protocol family 2
IP route cache hash table entries: 131072 (order: 8, 1048576 bytes)
TCP established hash table entries: 524288 (order: 11, 8388608 bytes)
TCP bind hash table entries: 65536 (order: 8, 1048576 bytes)
TCP: Hash tables configured (established 524288 bind 65536)
TCP reno registered
NET: Registered protocol family 1
pci 0000:00:00.0: Limiting direct PCI/PCI transfers
pci 0000:00:01.0: activating ISA DM hang workarounds
pci 0000:00:00.0: PCI INT A -> GSI 22 (level, low) -> IRQ 22
pci 0000:00:06.0: PCI INT A disabled
pci 0000:00:0b.0: PCI INT A -> GSI 19 (level, low) -> IRQ 19
pci 0000:00:0b.0: PCI INT A disabled
Trying to unpack rootfs image as initramfs...
```

On peut vérifier le CD/DVD en cliquant <OK> ou passer cette étape en cliquant <Skip>.



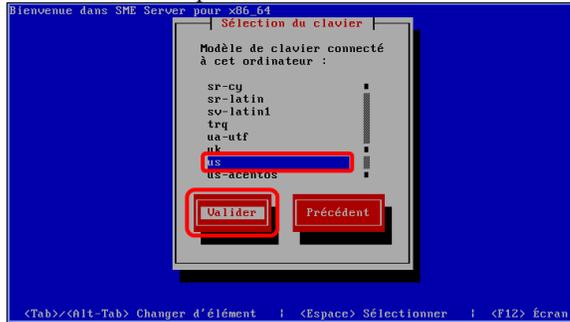
- À bas l'anglolâtrie!

- Choisir la langue d'installation et <OK>.

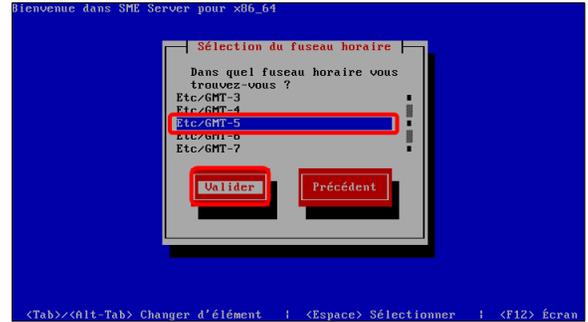


Installation

Choisir le clavier pour l'installation et <Valider>.

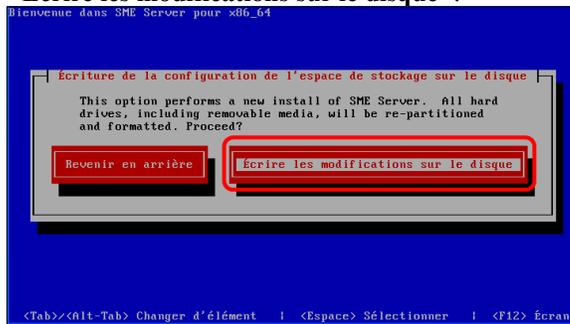


Choisir le fuseau horaire et <Valider>.

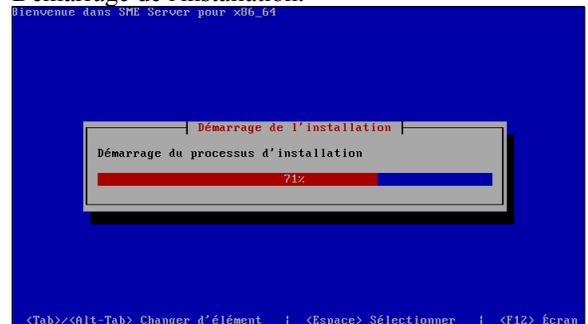


Tous les disques de ce serveur seront formatés.

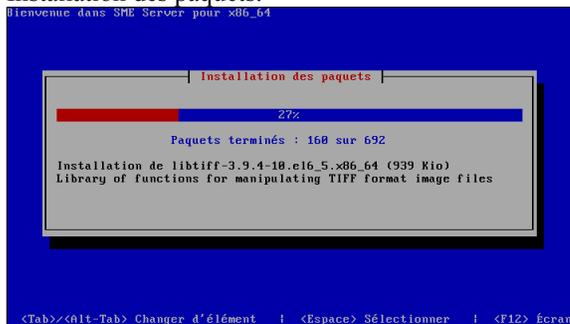
<Écrire les modifications sur le disque>.



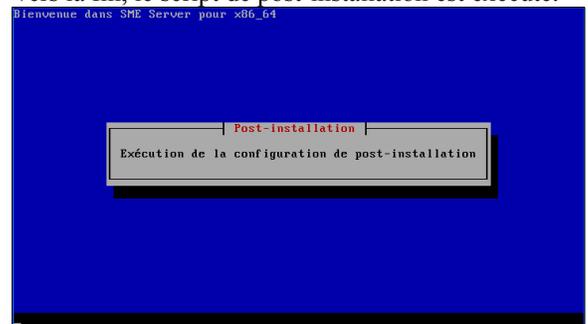
Démarrage de l'installation.



Installation des paquets.



Vers la fin, le script de post-installation est exécuté.



Retirer le CD/DVD et <Redémarrer>.



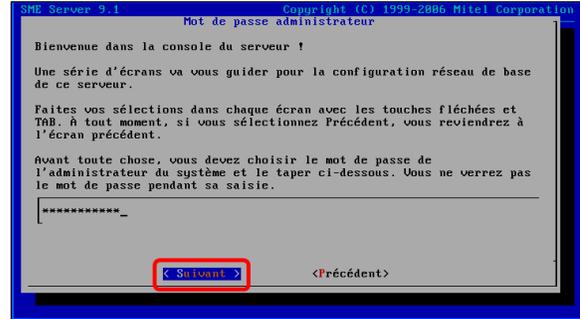
Le serveur va réamorcer automatiquement.



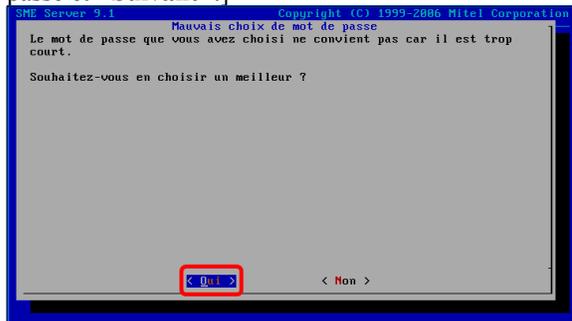
Si on veut restaurer à partir d'une sauvegarde, on choisit <Oui> sinon, on clique <Non>.



On entre un *mot de passe* pour l'usager **root** et <Suivant>.



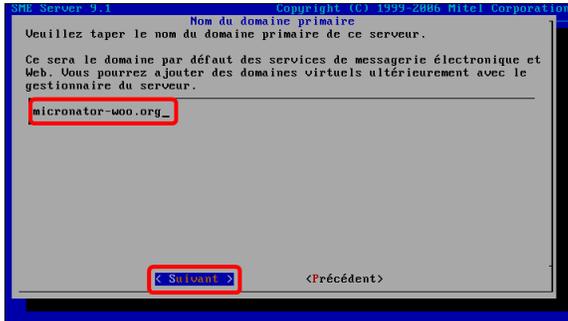
- On est averti si le *mot de passe* est trop court ou pas assez complexe.
- <Oui> on recommence et <Non> on continue en gardant ce mot de passe.
- [Si on a choisi <Oui> on entre un meilleur mot de passe et <Suivant>.]



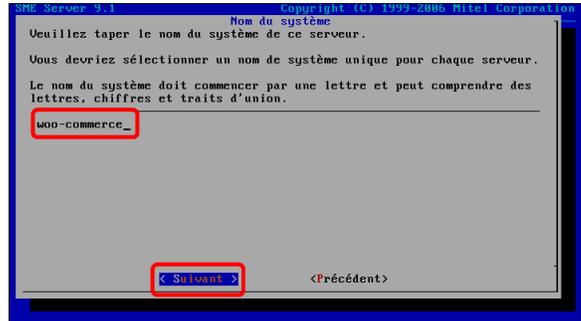
- On retape le *mot de passe* pour confirmer et <Suivant>.



On inscrit le nom de notre domaine et <Suivant>.



On entre le nom du nouveau serveur. Les majuscules seront converties en minuscules. <Suivant>.



1.1. Adresse IP



Il faut absolument que l'adresse **IP** du serveur sur le réseau local soit sur un autre segment **IP** que celui de l'adresse **IP** externe.

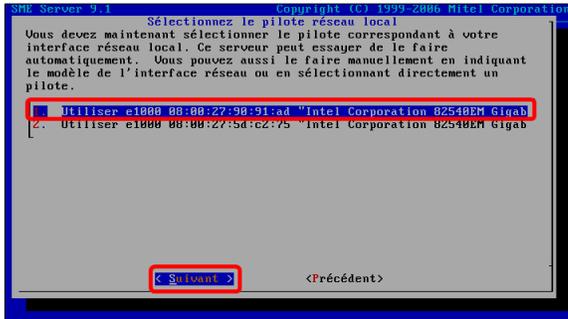
Exemple pour une machine **VirtualBox**:

- adresse **IP fixe** du serveur sur le réseau local: 192.168.1.1/255.255.255.0

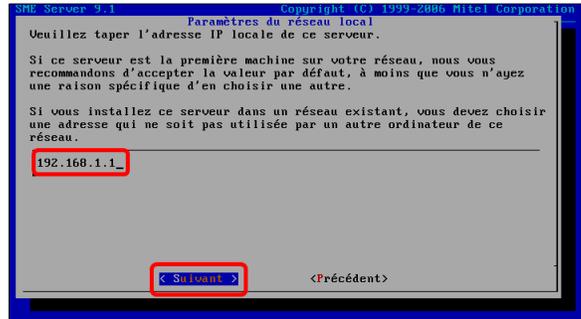
- adresse **IP fixe** du serveur sur le réseau externe: 10.10.100.38/255.255.255.0 ou adresse **IP** par **DHCP**.

Dans notre exemple ci-dessous nous avons une adresse **IP fixe** qui est fournie, pour le réseau externe, par le **DHCP** de notre **FAI**.

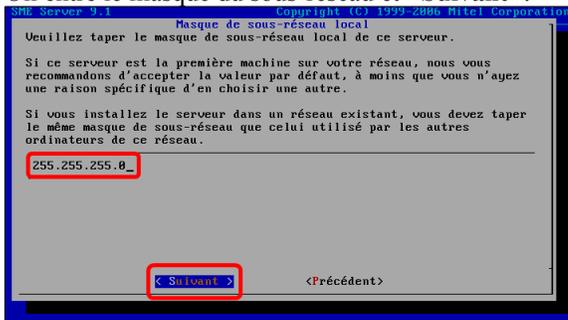
On choisit la carte réseau qu'on reliera au réseau local et <Suivant>.



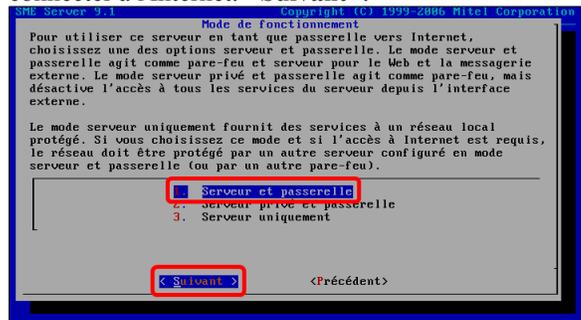
On donne l'adresse **IP** du serveur sur le réseau local, habituellement **192.168.1.1**. <Suivant>.



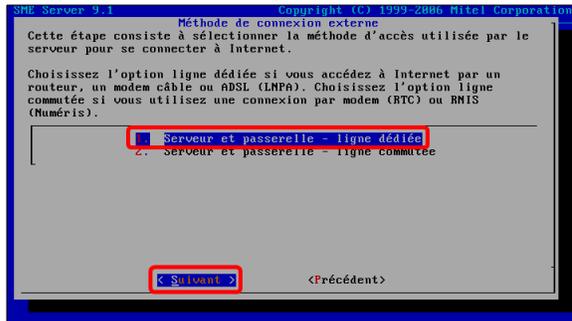
On entre le masque du sous-réseau et <Suivant>.



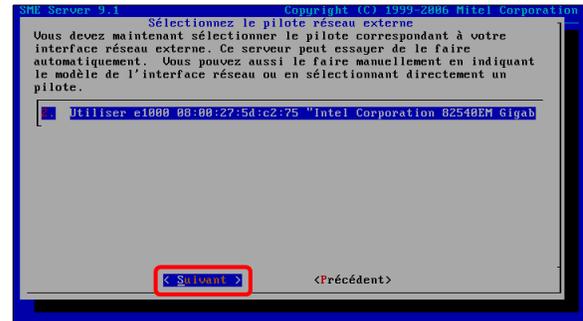
Le mode **Serveur et passerelle** est utilisé pour se connecter à l'Internet. <Suivant>.



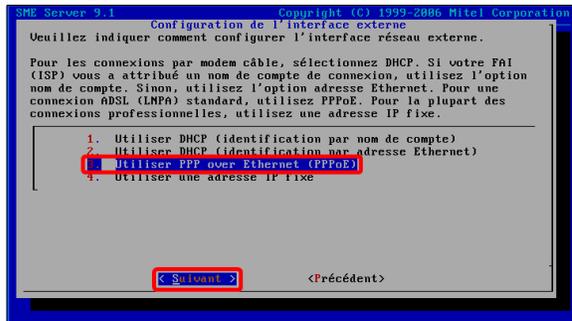
Vu qu'on se relie à l'Internet (*réseau externe*) via un modem ADSL, on choisit **ligne dédiée**. <Suivant>.



On choisit le pilote proposé pour la carte du **réseau externe** qui sera relié au modem ADSL. <Suivant>.



On choisit **PPPoE** pour le modem ADSL. <Suivant>.



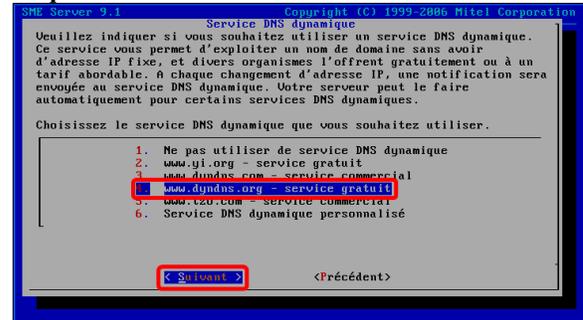
On entre le *nom de l'utilisateur* que notre Fournisseur d'Accès Internet (**FAI**) nous a fourni. <Suivant>.



On entre le *mot de passe* de cet usager et <Suivant>.

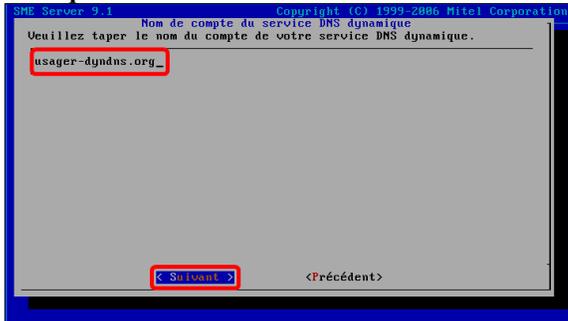


Si on utilise un **Service DNS dynamique**, les deux écrans qui suivront devront être remplis avec les paramètres du compte pour le **Service DNS dynamique**. <Suivant>.

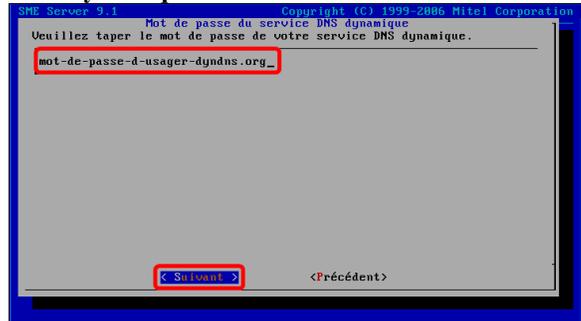


Installation

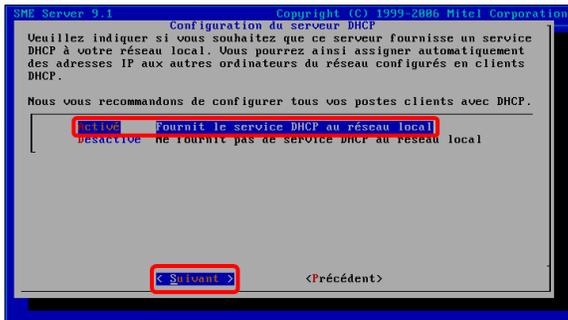
On entre le *nom de l'utilisateur* pour le **Service DNS dynamique** et **<Suivant>**.



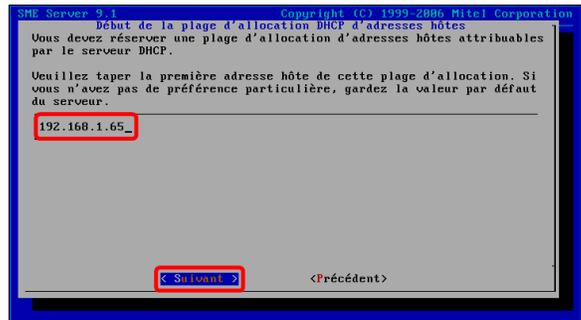
On entre le *mot de passe* de l'utilisateur pour le **Service DNS dynamique** et **<Suivant>**.



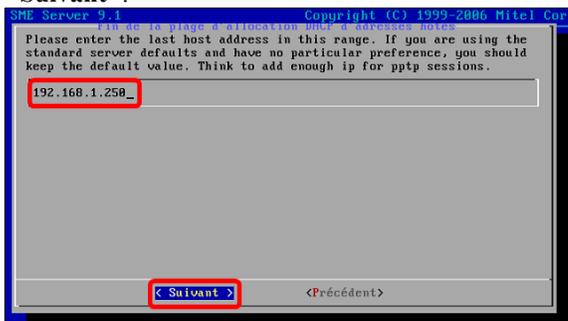
On active le service **DHCP** pour le réseau local et **<Suivant>**.



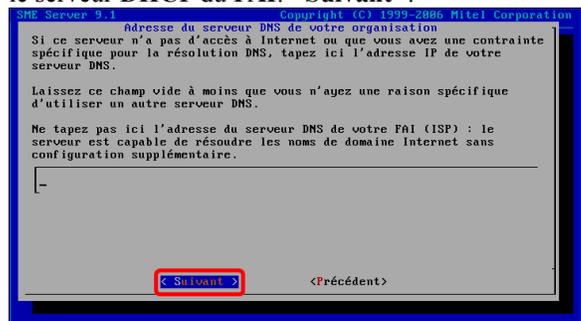
L'adresse de début de la plage d'adresses pour le **DHCP**. Par défaut elle est de **192.169.1.65**. **<Suivant>**.



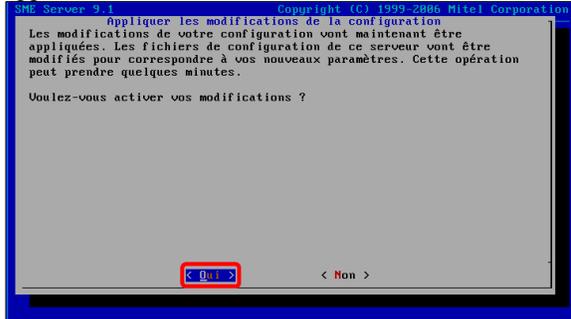
L'adresse de fin de la plage d'adresses pour le **DHCP**. **<Suivant>**.



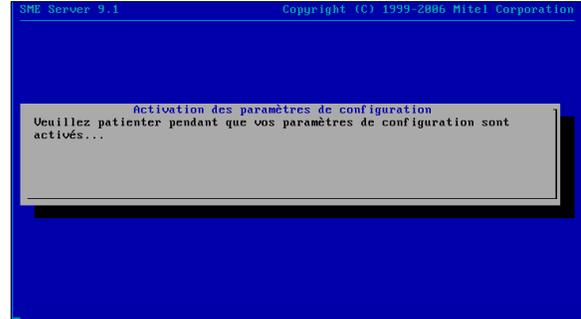
Si on se relie à l'**Internet** via un modem **ADSL**, il n'est pas nécessaire de fournir une adresse pour le **DNS**. Le **FAI** en donnera une au serveur lorsque ce dernier se connectera. Cette adresse sera donnée par le serveur **DHCP** du **FAI**. **<Suivant>**.



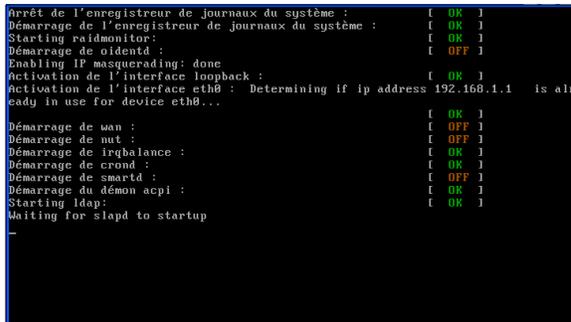
Oui et <RETOUR> pour activer les modifications apportées.



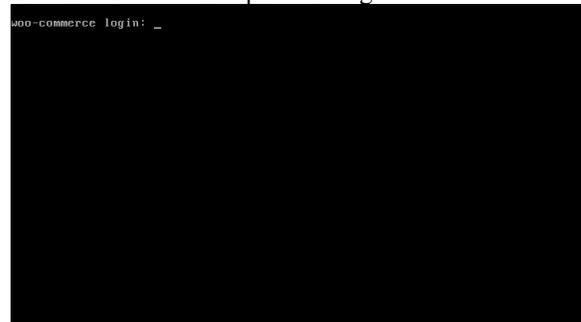
Patience...



Le serveur réamorçe.



Le serveur est actif et prêt à l'usage.



4. Paramètres de configuration du serveur

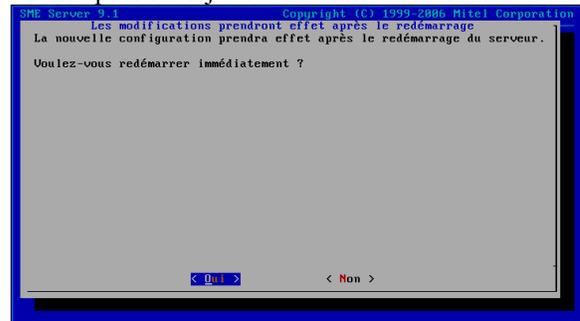
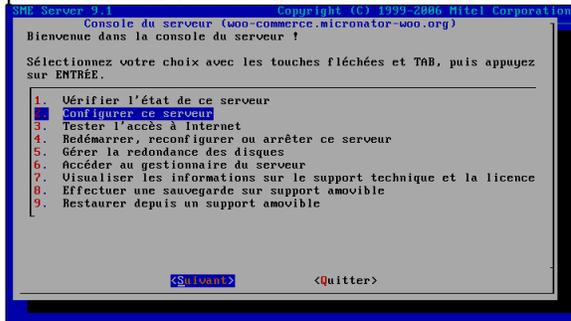


En choisissant *Configurer ce serveur*, on peut toujours afficher les paramètres de configuration du serveur s'ils ont été oubliés.

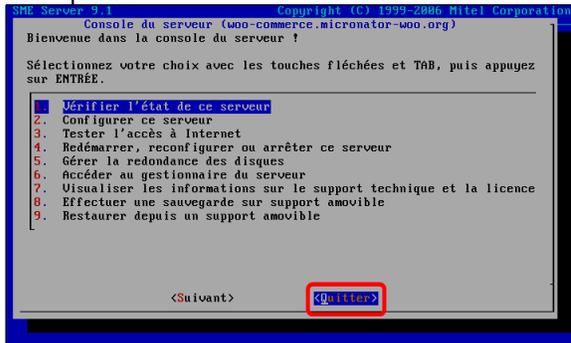
- En tout temps, si on veut consulter ou modifier un paramètre de configuration, on choisit **<Configurer ce serveur>**.

- Les paramètres déjà enregistrés sont affichés et on peut les modifier au besoin.

Après les modifications, l'écran suivant est affiché. **<Oui>** pour appliquer les nouveaux paramètres. **<Non>** pour les rejeter.



Pour quitter.



Lors d'un amorçage, l'écran suivant est affiché pour quelques secondes.



Pour vérifier l'adresse IP sur le **réseau local**, on se logue en tant que **root** et on exécute la commande: **ifconfig eth0**.

```
[root@woo-commerce ~]# ifconfig eth0

eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:90:91:AD
          inet adr:192.168.1.1  Bcast:192.168.1.255  Masque:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:27 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:57 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:2666 (2.6 KiB)  TX bytes:8519 (8.3 KiB)

[root@woo-commerce ~]#
```

Configuration du serveur

Pour vérifier l'adresse IP sur le réseau externe (*Internet*), on se logue en tant que **root** et on exécute la commande: **ifconfig ppp0**.

```
[root@woo-commerce ~]# ifconfig ppp0
ppp0      Link encap:Protocole Point--Point
          inet adr:206.248.138.52  P-t-P:206.248.154.22  Masque:255.255.255.255
          UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST  MTU:1492  Metric:1
          RX packets:1776720 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1229792 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:3
          RX bytes:1947306020 (1.8 GiB)  TX bytes:247049683 (235.6 MiB)

[root@woo-commerce ~]#
```

5. Vérification de la communication locale

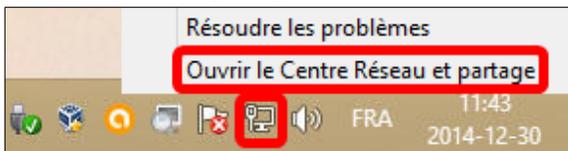
Maintenant que le serveur est installé, on doit ajuster les paramètres du serveur à l'aide de **Server-Manager**.



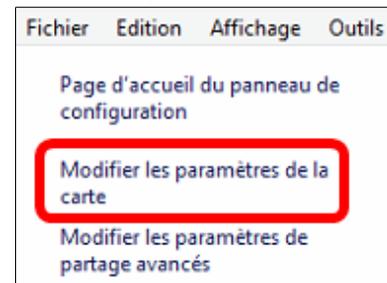
Par défaut après l'installation, **Server-Manager** n'est accessible que depuis le réseau local. Il nous faut donc une station branchée sur le réseau local du **Serveur SME**.

Sur la station de travail, on vérifie/modifie l'adresse de la carte réseau (*celle où on branche le câble réseau RJ-45*) pour que celle-ci soit sur le segment du réseau local du serveur.

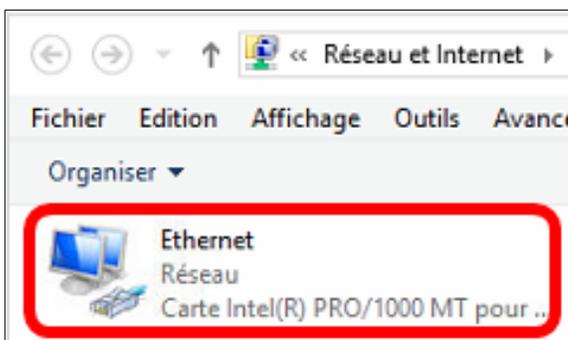
Clac (*clic droit*) dur l'icône **Réseau** | **Ouvrir le Centre Réseau et partage**.



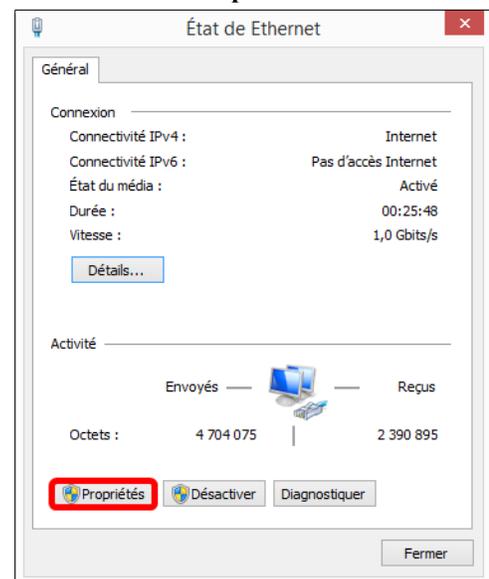
Modifier les paramètres de la carte.



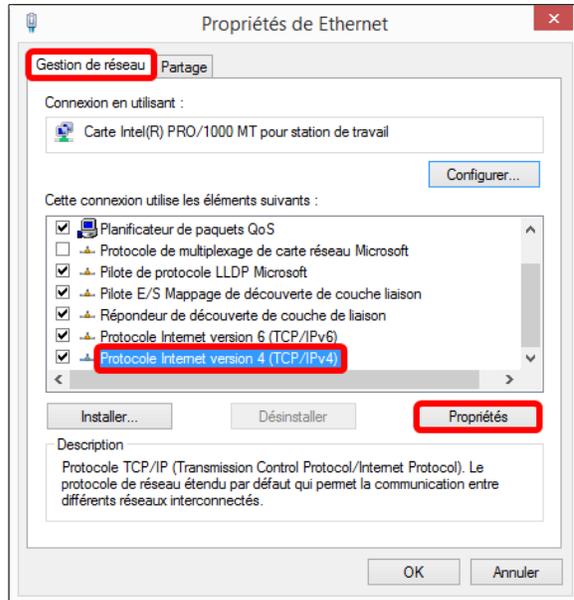
Double clic sur la carte **Éthernet**.



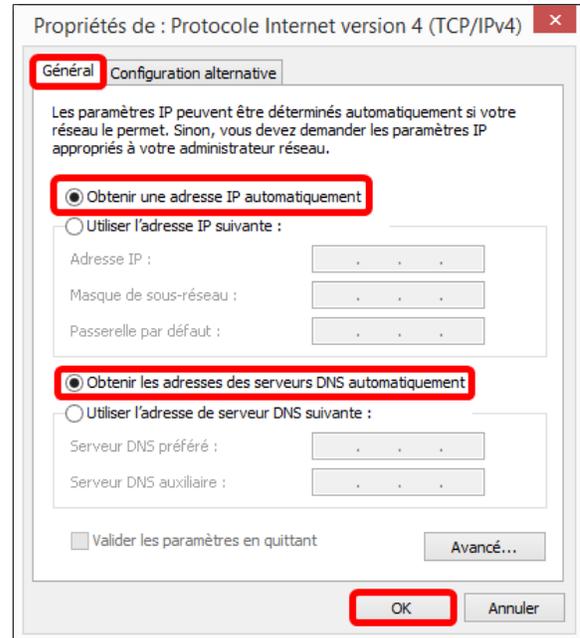
Propriétés.



Onglet **Gestion de réseau** | **Protocol internet version 4 (TCP/IPv4)** | **Propriétés**.



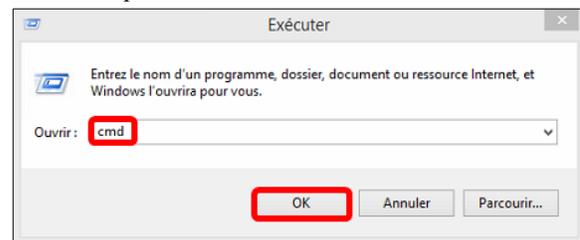
Le **Serveur SME** fournit un service **DHCP** au réseau local donc, **Onglet Général** | entrer les paramètres ci-dessous | **OK** | **Fermer** | **Fermer**.



Pour vérifier la communication avec le serveur, ouvrir un écran de commandes.



Si le **Serveur SME** répond bien à un **ping**, on peut communiquer.



```
Microsoft Windows [version 6.3.9600]
(C) Copyright 2013 Microsoft Corp. Tous droits réservés.
```

```
C:\Users\Michel-Andre>ping 192.168.1.1
```

```
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
```

```
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64
```

```
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64
```

```
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64
```

```
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=64
```

```
Statistiques Ping pour 192.168.1.1:
```

```
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
```

```
Durée approximative des boucles en millisecondes :
```

```
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

```
C:\Users\Michel-Andre>
```

VI- Paramétrage avec Server-Manager

1. Introduction

Le gestionnaire du serveur (*Server-Manager*) est un panneau de configuration simple qui vous permet d'administrer votre serveur. À l'aide du gestionnaire, vous **exécutez** des tâches telles l'ajout ou la suppression d'adresses de courrier électronique, le réglage de la date et de l'heure système et la création de votre page Web de démarrage. Vous accédez au gestionnaire du serveur à l'aide d'un navigateur en visitant l'URL <http://www.votredomaine.xxx/server-manager/> ou plus simplement, <http://www/server-manager>.

La façon la plus simple est d'utiliser l'adresse locale du serveur: <http://192.168.1.1/server-manager>.



Initialement, pour des raisons de sécurité, vous ne pouvez accéder au gestionnaire du serveur à l'aide d'un navigateur que sur votre réseau local. L'accès distant n'est possible que si vous utilisez des outils d'accès distant tels les protocoles SSH et PPTP.



Par exemple Si vous aviez choisi le nom de serveur **Nemo** et l'adresse **IP 192.168.1.99** lors de la configuration initiale, vous aurez accès au gestionnaire par cet URL dans votre navigateur internet:

<https://192.168.1.99/server-manager> ou <https://nemo/server-manager>

Lorsque vous parvenez au bon URL, vous serez invité à entrer votre nom d'utilisateur (*qui est obligatoirement toujours admin*) et le mot de passe créé au cours du processus d'installation. Entrez cette information et cliquez sur **OK** afin d'être amené jusqu'au gestionnaire du serveur. Un écran similaire à celui ci-dessous s'affichera.



Les usagers **admin** et **root** ont le même mot de passe. Si on change le mot de passe de l'un, il est recommandé de changer aussi celui de l'autre.



Les liens sont regroupés sous cinq en-têtes: *Collaboration*, *Administration*, *Sécurité*, *Configuration*, et *Divers*.



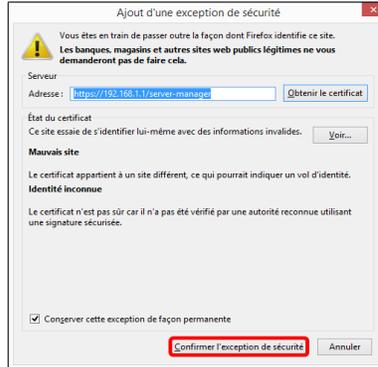
La communication avec **Server-Manager** est toujours chiffrée. Si vous vous connectez avec seulement **http**, **Server-Manager** changera la communication pour utiliser le protocole sécuritaire **https**.

2. Login à Server-Manager

- On accède à:
https://192.168.1.1/server-manager.
- Je comprends les risques.
- Ajouter une exception.



Confirmer l'exception de sécurité.



On se logue obligatoirement avec **admin** et on donne le mot de passe entré lors de l'installation puis, **Login**.



3. Ajout d'utilisateurs de téléchargements

Certains CMS tel que **WordPress**, **Joomla** et autres nécessitent de télécharger des fichiers tels des extensions et des thèmes supplémentaires.

Vu qu'on peut installer ces CMS dans l'**i-bay Primary** ou dans toute autre **i-bay**; que **Primary** est propriétaire **admin** et le groupe **shared**; que les autres **i-bays** ont **admin** et **www**; il est alors préférable de créer un utilisateur de téléchargements pour chacun de ces deux genres d'**i-bays**.

L'utilisateur **chargeurprim** sera le téléchargeur pour **Primary** et **chargeursec** le sera pour toutes les autres **i-bays**.

De plus, pour que ces téléchargeurs puissent avoir les droits requis d'écriture (**w**) dans leur **i-bays** respectives, il faut que leur groupe primaire soit le même que celui des **i-bays** dont ils ont la responsabilité des téléchargements.

Téléchargeur	I-bay	Groupe primaire	Numéro du groupe
chargeurprim	Primary	shared	500
chargeursec	les autres i-bays	www	102

3.1. Création des utilisateurs

Utilisateurs | Ajouter un utilisateur.

Gestion des comptes utilisateur

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

- Entrer les informations pour **chargeurprim**.
- **Accès par client VPN: Oui** | **Enregistrer**.

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

On s'assure du succès de l'opération.

Gestion des comptes utilisateur

Rapport d'état de l'opération
Compte utilisateur créé avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Telechargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

Même procédure pour **chargeursec**.

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

On s'assure du succès de l'opération.

Gestion des comptes utilisateur

Rapport d'état de l'opération
Compte utilisateur créé avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Telechargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer
chargeursec	Telechargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

Réinitialiser le mot de passe de **chargeurprim**.

Gestion des comptes utilisateur

Rapport d'état de l'opération
Compte utilisateur créé avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Telechargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer
chargeursec	Telechargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

 Il faut que le mot de passe soit composé d'au moins sept caractères avec des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et au moins un caractère non-alphanumérique.

Entrer le mot de passe | confirmer | **Enregistrer.**

Gestion des comptes utilisateur

Réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur

Vous êtes sur le point de réinitialiser le mot de passe du compte de l'utilisateur "chargeurprim" (Telecharheur Primaire)

Tapez le nouveau mot de passe dans les champs ci-dessous :

Nouveau mot de passe :

Nouveau mot de passe (vérification) :

Enregistrer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

- On s'assure du succès de l'opération.
- **Réinitialiser le mot de passe de chargeursec.**

Gestion des comptes utilisateur

Rapport d'état de l'opération
Le mot de passe de l'utilisateur "chargeurprim" a été modifié avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Telechargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Verrouiller le compte Supprimer
chargeursec	Telechargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Le compte est verrouillé Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

Entrer le mot de passe | confirmer | **Enregistrer.**

Gestion des comptes utilisateur

Réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur

Vous êtes sur le point de réinitialiser le mot de passe du compte de l'utilisateur "chargeursec" (Telechargeur Secondaire)

Tapez le nouveau mot de passe dans les champs ci-dessous :

Nouveau mot de passe :

Nouveau mot de passe (vérification) :

Enregistrer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

On s'assure du succès de l'opération.

Gestion des comptes utilisateur

Rapport d'état de l'opération
Le mot de passe de l'utilisateur "chargeursec" a été modifié avec succès.

Ajouter un utilisateur

Vous pouvez modifier, verrouiller ou supprimer n'importe quel compte ou bien réinitialiser le mot de passe d'un compte en cliquant sur la commande correspondante à côté du compte.

Si le compte est marqué comme étant verrouillé, cela signifie qu'il faut réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur. Veuillez noter que les comptes nouvellement créés sont automatiquement verrouillés jusqu'à ce qu'un mot de passe ait été saisi.

Compte	Nom d'utilisateur	Accès par client VPN	Action
admin	Local Administrator	Non	Modifier Réinitialiser le mot de passe
chargeurprim	Telechargeur Primaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Verrouiller le compte Supprimer
chargeursec	Telechargeur Secondaire	Oui	Modifier Réinitialiser le mot de passe Verrouiller le compte Supprimer

SME Server 9.1
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

3.2. Changement de groupe primaire

À la console du serveur, on change le groupe primaire de **chargeurprim** et **chargeursec**.

Usager **chargeurprim**.

```
[root@woo-commerce ~]# usermod -g shared chargeurprim
[root@woo-commerce ~]#
```

Usager **chargeursec**.

```
[root@woo-commerce ~]# usermod -g www chargeursec
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# cat /etc/passwd | grep chargeur
chargeurprim:x:5001:500:Telecharheur Primaire:/home/e-smith/files/users/chargeurprim:/usr/bin/rssh
chargeursec:x:5002:102:Telechargeur Secondaire:/home/e-smith/files/users/chargeursec:/usr/bin/rssh
[root@woo-commerce ~]#
```

Les deux téléchargeurs sont prêts.

4. Autorisation d'accès

- On ajoute le réseau local pour qu'on puisse aussi accéder, en utilisant le nom du domaine, à Server-Manager sur le réseau externe.
- On change le port SSH de 22 à 2222 pour dérouter un peu plus les intrusions malveillantes.

- Accès à distance

- Réseau: 192.168.1.0

- Masque: 255.255.255.0

- Autoriser l'accès complet (LAN et Internet)

- Autoriser l'administrateur... Oui

- Autoriser l'authentification par SSH... Oui

- Port TCP pour l'accès SSH 2222

Enregistrer.



Maintenant tous peuvent accéder à la console du serveur et avoir tous les droits sur le serveur, s'ils ont le mot de passe d'admin, utilisent le protocole SSH et le port 2222.



Seuls ceux qui ont le mot de passe d'admin et qui sont sur le réseau local (192.168.1.0) peuvent accéder à la Gestion à distance avec Server-Manager.

5. Services mandataires (Proxy)

Le trafic de notre site ne sera pas suffisant pour activer les services mandataires. On peut donc les désactiver.

Services Proxy | désactivez des 2 services | Enregistrer.

On s'assure du succès de l'opération.

6. Groupe de travail

Entrer un nom pour le groupe de travail (RF232).

Enregistrer.

The screenshot shows the 'Configuration des paramètres du groupe de travail ou du domaine Windows' page in the SME Server interface. The 'Groupe de travail ou du domaine Windows' field is set to 'RF232'. The 'Nom du serveur' is 'sme-9'. The 'Contrôleur du domaine' is set to 'Non'. The 'Profil d'utilisateurs' is set to 'Itinérants'. The 'Enregistrer' button is highlighted in red.

7. Annuaire LDAP

Annuaire LDAP | Entrer les informations demandées | Les mettre à jour avec les nouvelles valeurs par défaut | Enregistrer.

The screenshot shows the 'Configuration des paramètres de l'annuaire LDAP' page. The 'Accès à l'annuaire LDAP' is set to 'Autoriser l'accès que depuis les réseaux locaux'. The 'Service par défaut' is 'Services informatiques'. The 'Société par défaut' is 'RF-232'. The 'Ville par défaut' is 'Montréal'. The 'Annuaire LDAP' field is highlighted in red. The 'Enregistrer' button is highlighted in red.

Succès.

- Vu que les informations LDAP ont changées, ce qui change le **certificat de chiffrement**, il faudra refaire la procédure décrite plus haut (*i.e. ajouter une exception*) pour accepter la nouvelle clé.

- De plus, il faudra aussi se reloguer.

The screenshot shows the 'Configuration des paramètres de l'annuaire LDAP' page with a 'SUCCES' message: 'Rapport d'état de l'opération: Les nouveaux paramètres LDAP ont été enregistrés avec succès.' Below this, a warning message states: 'Cette connexion n'est pas certifiée. Vous avez demandé à Firefox de se connecter de manière sécurisée à 192.168.1.192, mais nous ne pouvons pas confirmer que votre connexion est sécurisée.' A 'Sortir d'ici!' button is visible.



Si Server-Manager refuse de vous reloguer à cause du certificat, simplement **Supprimer l'historique récent du navigateur** et ré-essayer.

8. Messagerie électronique

Cliquer **Modifier les paramètres...** et ajuster tel que ci-contre.



Si Server-Manager refuse de vous reloguer à cause du certificat, simplement **Supprimer l'historique récent du navigateur** et ré-essayer.

The screenshot shows the 'Configuration de la messagerie électronique' page. The 'Accès au serveur POP3' is set to 'Autoriser uniquement POP3 (sécurisé) en accès privé et public'. The 'Accès à l'interface de messagerie Web' is set to 'Autoriser HTTPS (accès sécurisé uniquement)'. The 'Détection de virus' is set to 'Activé'. The 'Blocage des pièces jointes exécutables' is set to 'Désactivé'. The 'Méthode de récupération des courriels' is set to 'Standard (SMTP)'. The 'Authentification SMTP' is set to 'Autoriser uniquement SMTP (sécurisé) en accès privé et public'. The 'Messagerie électronique' field is highlighted in red.

8.1. Antivirus (ClamAV)

Cliquer **Modifier les paramètres...** et ajuster tel que ci-contre.

Enregistrer.



Voilà, les principales configurations de Server-Manager sont terminées.

VII- Paramétrage à la console

1. Introduction

Certains paramètres ne peuvent être modifiés qu'à la console du serveur. On peut utiliser le logiciel **PuTTY** pour y accéder. Ce logiciel est gratuitement téléchargeable à l'adresse: <http://www.putty.org/>.



Il faut absolument se loguer en tant que **root**. Par défaut, les mots de passe d'**admin** et de **root** sont les mêmes.

2. Limite de mémoire pour PHP

Si on installe un site web qui utilise **PHP**, il se peut que ce dernier manque de mémoire pour exécuter certains scripts. Par défaut la limite de mémoire allouée à **PHP** est de **32M**.

Pour remédier à cette situation, on augmente la mémoire allouée à **PHP** en changeant le paramètre **MemoryLimit** de **PHP**.



Un **minimum de 128M** devrait être suffisant mais, si le serveur possède beaucoup de mémoire, on peut en donner plus à **PHP**.

```
[root@woo-commerce ~]# db configuration setprop php MemoryLimit 256M
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# db configuration show php MemoryLimit
php=service
  AllowUrlFopen=Off
  MemoryLimit=256M
  status=enabled
[root@woo-commerce ~]#
```

On ajuste le gabarit de **PHP**.

```
[root@woo-commerce ~]# expand-template /etc/php.ini
[root@woo-commerce ~]#
```

On repart le service web.

```
[root@woo-commerce ~]# /etc/init.d/httpd-e-smith restart
Restarting httpd-e-smith [ OK ]
[root@woo-commerce ~]#
```

3. Répertoire temporaire pour une i-bay

Dans notre cas, on doit "ajouter" un répertoire temporaire à l'**i-bay Primary** pour le téléchargement de fichiers. Ce répertoire servira pour tous les programmes **PHP**, s'exécutant dans l'**i-bay Primary** ou ses sous-répertoires, lorsque ceux-ci auront besoin d'un répertoire temporaire pour leurs téléchargements.



Si on utilise une autre **i-bay**, il faudra ajuster le paramètre **setprop** **NomDeIbay** pour refléter cette **i-bay**.

On active la propriété.



```
[root@woo-commerce ~]# db accounts setprop Primary PHPBaseDir \  
/home/e-smith/files/ibays/Primary:/tmp  
[root@woo-commerce ~]#
```

On signale le changement pour qu'il soit permanent.

```
[root@woo-commerce ~]# signal-event ibay-modify Primary  
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# db accounts show Primary  
Primary=ibay  
CgiBin=enabled  
Group=shared  
Modifiable=no  
Name=Primary i-bay  
PHPBaseDir=/home/e-smith/files/ibays/Primary:/tmp  
PasswordSet=no  
Passwordable=no  
PublicAccess=global  
Removable=no  
UserAccess=wr-admin-rd-group  
[root@woo-commerce ~]#
```

4. PHP

4.1. Limite de mémoire pour PHP

Si on installe un site Web qui utilise **PHP**, il se peut que ce dernier manque de mémoire pour exécuter certains scripts. Par défaut la limite de mémoire allouée à **PHP** est de **32M**.

Pour remédier à cette situation, on augmente la mémoire allouée à **PHP** en changeant le paramètre **MemoryLimit** de **PHP**.

```
[root@sme-9 ~]# db configuration setprop php MemoryLimit 256M  
[root@sme-9 ~]#
```

On vérifie.

```
[root@sme-9 ~]# db configuration show php MemoryLimit  
php=service  
AllowUrlFopen=Off  
MemoryLimit=256M  
status=enabled  
[root@sme-9 ~]#
```

On ajuste le gabarit de **PHP**.

```
[root@sme-9 ~]# expand-template /etc/php.ini  
[root@sme-9 ~]#
```

On repart le service web.

```
[root@sme-9 ~]# /etc/init.d/httpd-e-smith restart
Restarting httpd-e-smith           [ OK ]
[root@sme-9 ~]#
```

4.2. php.ini

Certains CMS, comme **WordPress** avec l'extension **WooCommerce**, peuvent autoriser le téléchargement de fichiers et la grandeur de ceux-ci ne peuvent dépasser la limite définie par le paramètre **UploadMaxFilesize** de **PHP**. Il faut donc augmenter cette limite.

On affiche les paramètres **PHP** pour les fichiers téléchargeables.

```
[root@woo-commerce ~]# php -r "phpinfo();" | grep upload
file_uploads => On => On
max_file_uploads => 20 => 20
upload_max_filesize => 10M => 10M
upload_tmp_dir => no value => no value
[root@woo-commerce ~]#
```

Comme on le voit ci-dessus, la grandeur maximale est de **10MB**.

Nous allons augmenter cette valeur à **50MB**.

```
[root@woo-commerce ~]# db configuration setprop php UploadMaxFilesize 50M
[root@woo-commerce ~]#
```

On étend le gabarit du fichier **php.ini**.

```
[root@woo-commerce ~]# expand-template /etc/php.ini
[root@woo-commerce ~]#
```

On relance le serveur web.

```
[root@woo-commerce ~]# /etc/init.d/httpd-e-smith restart
Restarting httpd-e-smith           [ OK ]
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# php -r "phpinfo();" | grep upload
file_uploads => On => On
max_file_uploads => 20 => 20
upload_max_filesize => 20 => 50M
upload_tmp_dir => no value => no value
[root@woo-commerce ~]#
```

5. Autres CMS



D'autres CMS tel que **MediaWiki**, **Joomla** etc... ont aussi besoin d'un répertoire temporaire.

MediaWiki

On doit ajouter un répertoire temporaire à l'**i-bay Primary** pour le téléchargement, par **MediaWiki**, des fichiers **jpg**, etc... Pour un exemple, le **wiki** va être installé dans l'**i-bay Primary/wiki/**.



Ce répertoire servira pour tous les programmes **PHP** installés dans l'**i-bay Primary** ou ses sous-répertoires, lorsque ceux-ci auront besoin d'un répertoire temporaire pour leurs téléchargements.



Si ce répertoire n'existe pas, **MediaWiki** affiche le message suivant:

Le fichier que vous voulez téléverser semble vide. Ceci peut être dû à une erreur dans le nom du fichier. Veuillez vérifier que vous désirez vraiment téléverser ce fichier.

On active la propriété.



```
[root@woo-commerce ~]# db accounts setprop Primary PHPBaseDir \  
/home/e-smith/files/ibays/Primary:/tmp  
[root@woo-commerce ~]#
```

On signale le changement pour qu'il soit permanent.

```
[root@woo-commerce ~]# signal-event ibay-modify Primary  
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# db accounts show Primary  
  
Primary=ibay  
  CgiBin=enabled  
  Group=shared  
  Modifiable=no  
  Name=Primary i-bay  
  PHPBaseDir=/home/e-smith/files/ibays/Primary:/tmp  
  PasswordSet=no  
  Passwordable=no  
  PublicAccess=global  
  Removable=no  
  UserAccess=wr-admin-rd-group  
[root@woo-commerce ~]#
```

6. Activation de l'engin InnoDB

Référence: <https://fr.wikipedia.org/wiki/InnoDB> .

InnoDB est un moteur de stockage pour le **SGBDR MySQL**, il est inclus d'origine dans toutes les distributions fournies par **MySQL AB**. Son principal avantage par rapport aux autres moteurs de stockage de **MySQL** est qu'il permet des transactions **ACID** (*atomiques, cohérentes, isolées et durables*), ainsi que la gestion des clés étrangères (*avec vérification de la cohérence*).

InnoDB est devenu un produit d'**Oracle Corporation**, qui a acquis **Innobase Oy** en octobre 2005. Le logiciel est sous double licence: il est distribué sous la **GNU General Public License**, mais des licences commerciales sont vendues pour des développements qui intégreraient **InnoDB** à des logiciels propriétaires (*ce que la **GPL** ne permet pas*).

Toutes les bases de données sont stockées au même endroit. Par défaut dans le fichier **ibdata1** qui, sous les sys-

tèmes de type unix, se trouve généralement dans `/var/lib/mysql/`. Il est également possible d'utiliser plusieurs fichiers ou même d'utiliser directement une ou plusieurs partitions sur le disque en mode **RAW**.

Ce moteur de base de données utilise aussi deux fichiers de logs, d'habitude `ib_logfile0` et `ib_logfile1`. Les fichiers de définitions de table `.frm` sont également dans un dossier au nom de la base comme pour **MyISAM**.

Les fichiers de données de **InnoDB** ne peuvent pas être facilement sauvegardés par copie de fichiers, il en résulterait très probablement une corruption des données. Il est possible de le faire si le serveur est arrêté mais pas autrement. Remarquez que les fichiers de logs et les `.frm` sont importants et ne doivent pas être ignorés.

Depuis sa version 5.5, **MySQL** utilise **InnoDB** comme moteur par défaut.

Depuis la version 5.6, une extension "**memcached**" au moteur **InnoDB** permet un accès aux données via une interface du type **NoSQL** permettant d'accélérer les performances. Non seulement les données sont accessibles en lecture et écriture avec les requêtes **SQL** classiques, mais il est possible d'y accéder de façon plus simple à l'aide d'une syntaxe du style "`@@get key`" évitant l'interprétation d'une requête par le parseur.

6.1. Activation

Pour activer l'engin **InnoDB** sur le **Serveur SME**, on lance les commandes suivantes.

Références: http://wiki.contribs.org/MySQL#Enable_InnoDB_engine

On active la propriété.

```
[root@woo-commerce ~]# db configuration setprop mysqld InnoDB enabled
[root@woo-commerce ~]#
```

On signale le changement pour qu'il soit permanent.

```
[root@woo-commerce ~]# expand-template /etc/my.cnf
[root@woo-commerce ~]#
```

On repart **MySQL**.

```
[root@woo-commerce ~]# sv t /service/mysqld
[root@woo-commerce ~]#
```

6.2. Vérification

```
[root@woo-commerce ~]# cat /etc/my.cnf |grep -i inno
innodb_data_home_dir = /var/lib/mysql/
innodb_data_file_path = ibdata1:10M:autoextend
innodb_log_group_home_dir = /var/lib/mysql/
innodb_buffer_pool_size = 16M
innodb_additional_mem_pool_size = 2M
innodb_log_file_size = 5M
innodb_log_buffer_size = 8M
innodb_flush_log_at_trx_commit = 1
innodb_lock_wait_timeout = 50
[root@woo-commerce ~]#
```

6.3. Particularité pour le CMS MediaWiki

Si avant l'installation du CMS MediaWiki vous n'activez pas l'engin **InnoDB**, l'installation vous affichera un avertissement.



Avertissement : vous avez sélectionné MyISAM comme moteur de stockage pour MySQL, ce qui n'est pas recommandé pour une utilisation avec MediaWiki, parce que:

- * il supporte à peine la simultanéité en raison de verrouillage de table
- * il est plus sujet à la corruption que les autres moteurs
- * le codebase MediaWiki ne gère pas toujours MyISAM comme il se doit

Si votre installation MySQL supporte InnoDB, il est fortement recommandé que vous le choisissiez plutôt.
Si votre installation MySQL ne supporte pas les tables InnoDB, il est peut-être temps de faire une mise à niveau.

VIII- Mise à jour d'un Serveur SME

1. Introduction

De temps à autre, il faut mettre à jour le **Serveur SME** pour diverses raisons: suite à des mises à jour des divers logiciels qui composent SME, failles de sécurité découvertes par des utilisateurs ou des développeurs, etc...

 Depuis décembre 2015, après une mise à jour d'un **SME-9**, celui-ci devient un **SME-9.1**.

2. Mise à jour

On se logue en tant qu'**admin** dans **Server-Manager**.

Après une installation, si le système dit qu'il est à jour, eh bien! ce n'est pas le cas. Il faut actualiser en cliquant **Mise à jour logicielle** | **Modifier les paramètres de mise à jours**.



Enregistrer et attendre la fin de l'enregistrement des modifications des paramètres.

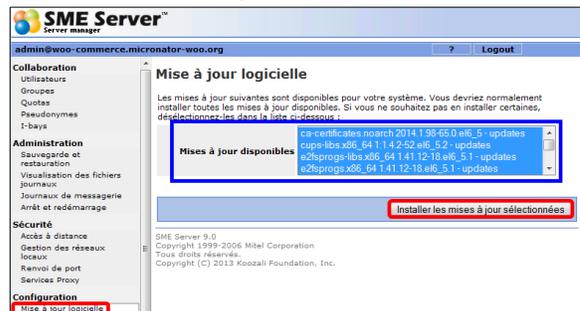
Les bases de données des dépôts de logiciels vont se mettre à jour.



Mise à jour logicielle | **Afficher les mises à jour disponibles**.



Installer les mises à jour sélectionnées.



Mise à jour d'un Serveur SME



Être patient et *ne pas changer de page web*.

```
Please Wait - Yum Running (predownload)

Loaded plugins: fastestmirror, suseserver
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror.netflash.net
 * suseaddons: mirror.canada.pialasse.com
 * suseextras: mirror.canada.pialasse.com
 * suseos: mirror.canada.pialasse.com
 * suseupdates: mirror.canada.pialasse.com
 * updates: mirror.netflash.net
Setting up Update Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
-->> Package ca-certificates.noarch 0:2013.1.98-65.1.el6_5 will be updated
-->> Package ca-certificates.noarch 0:2014.1.98-65.0.el6_5 will be an update

Dependencies Resolved

=====
Package Arch Version Repository Size
-----
Installing:
kernel x86_64 2.6.32-431.23.3.el6 updates 28 M
Updating:
ca-certificates noarch 2014.1.98-65.0.el6_5 updates 1.1 M
 cups-libs x86_64 1:1.4.2-52.el6_5_2 updates 316 k

Transaction Summary
-----
Install 1 Package(s)
Upgrade 35 Package(s)

Total download size: 87 M
Downloading Packages:
-----
Total: 572 kB/s | 87 MB 02:35
Running rpm_check_debug
Running Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction

Updating : libcom_err-1.41.12-10.el6_5.1.x86_64 1/71
Updating : php-common-5.3.3-27.el6_5.1.x86_64 2/71
```

Demeurer sur la même page jusqu'à la fin.

```
Cleanup : 1:microcode_ctl-1.17-17.el6.x86_64 71/71
Migrating existing database accounts
Migrating existing database networks
Migrating existing database yum_available
Migrating existing database mailpatterns
Migrating existing database yum_installed
Migrating existing database spamassassin
Migrating existing database configuration
Migrating existing database domains
Migrating existing database hosts
Migrating existing database yum_updates
Migrating existing database yum_repositories
Migrating existing database backups

Verifying : libss-1.41.12-10.el6_5.1.x86_64 1/71
Verifying : ns-symlinks-3.16.1-4.el6_5.x86_64 2/71

Verifying : ns-utill-3.15.3-1.el6_5.x86_64 71/71

Installed:
kernel.x86_64 0:2.6.32-431.23.3.el6

Updated:
ca-certificates.noarch 0:2014.1.98-65.0.el6_5
 cups-libs.x86_64 1:1.4.2-52.el6_5_2
```

À la fin de la mise à jour, au bas de la page, on verra un "WARNING". Il est très important de cliquer **Reconfigurer** afin que le serveur exécute les deux commandes de **signal-event** avant d'effectuer un réamorçage.



Soyez patient, il peut s'écouler un certain temps entre le clic sur **Reconfigurer** et le réamorçage du serveur.



Si le serveur ne ré-amorce pas (*très rare*), exécuter les commandes ci-dessous manuellement à la console du serveur:

```
signal-event post-upgrade; signal-event reboot
```

```
Complete!

[WARNING] You now need to run BOTH of the following commands
to ensure consistent system state:

signal-event post-upgrade; signal-event reboot

You should run these commands unless you are certain that
yum made no changes to your system.

-----
Le système doit être reconfiguré après l'ajout ou la suppression de paquetages, ou l'application de mises à jour.
Veuillez cliquer sur le bouton "Reconfigurer" au bas de cette page pour démarrer le processus de reconfiguration. Le
système redémarrera automatiquement à l'issue de ce processus de reconfiguration.

[Reconfigurer]
```

Ne rien faire et attendre patiemment que le serveur ait terminé son réamorçage.



Warning: a reconfigure and reboot is required before proceeding! Failure to do so now may leave your system in an unknown state!

Mise à jour logicielle

✓ **Rapport d'état de l'opération**
Votre système va redémarrer automatiquement afin d'achever le processus de reconfiguration.

Le système est à jour.
Toutes les mises à jour ont été installées.

Vérification des mises à jour Activé
Gestion individuelle des Désactivé
paquetages

Modifier les paramètres de mise à jour

SME Server 9.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

On re-clique **Mise à jour logicielle** et le système est maintenant à jour.

admin@woocommerce.micronator-woocom

Mise à jour logicielle

Le système est à jour.
Toutes les mises à jour ont été installées.

Vérification des mises à jour Activé
Gestion individuelle des Désactivé
paquetages

Modifier les paramètres de mise à jour

SME Server 9.0
Copyright 1999-2006 Mitel Corporation
Tous droits réservés.
Copyright (C) 2013 Koozali Foundation, Inc.

Mise à jour logicielle

IX- Premier site web

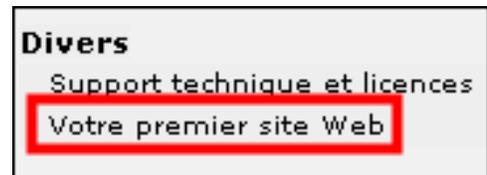
1. Création d'un site par défaut

 Cet exemple a été pris sur un autre **Serveur SME-9.1**.

L'état initial du site **Internet** sur le serveur fraîchement installé est le suivant:



On peut facilement créer un site qui peut servir d'exemple à l'aide de **Server-Manager | Divers | Votre premier site Web**.



Entrer les informations désirées et cliquer **<Créer>**. Le site est créé automatiquement.

Création d'un premier site Web

Pour créer une page Web simple pour votre organisation, remplissez les champs ci-dessous et cliquez sur le bouton "Créer".
Vous pouvez laisser n'importe lequel de ces champs vide si vous n'en avez pas l'utilité.

Le texte que vous tapez ci-dessous s'affichera avec des retours à la ligne automatiques pour que la page Web soit conforme à ce que vous tapez. Laissez une ligne vide chaque fois que vous voulez commencer un nouveau paragraphe. Si vous avez besoin d'imposer un retour à la ligne sans commencer un nouveau paragraphe (par exemple, après chaque ligne d'une adresse), alors tapez la séquence de quatre caractères :

où vous souhaitez avoir le saut de ligne.

N'utilisez pas cette fonctionnalité si vous avez déjà personnalisé votre site Web, car elle écrasera le contenu du fichier "index.htm" de votre site primaire.

Nom de votre organisation:

Le premier en-tête est généralement utilisé pour des phrases courtes comme "I exerce dans le domaine de la fabrication textile":

Le texte qui suit le premier en-tête est généralement utilisé pour **décrire votre association de façon détaillée**:

Le deuxième en-tête est généralement utilisé pour des phrases courtes comme "Pour de plus amples informations" ou "Pour commander nos produits":

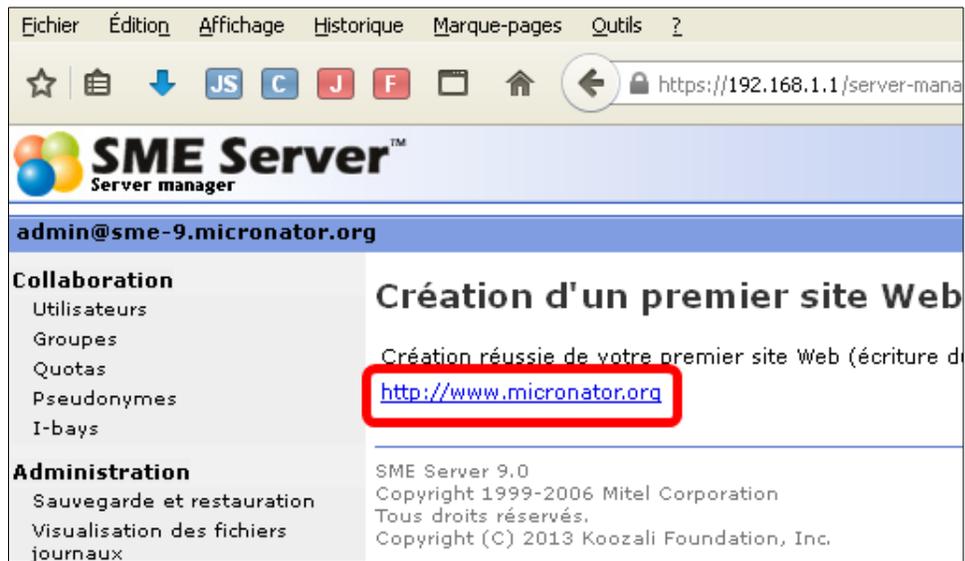
Le texte qui suit le deuxième en-tête est généralement utilisé pour **fournir les informations relatives au contact ou à la commande**:

Lorsque vous créez cette page Web, le fichier "index.htm" sera écrié dans le répertoire de votre site primaire.

Vouslez-vous continuer ?

Premier site web

Au retour de la création, cliquer le lien proposé.



La création du site à l'aide de **Server-Manager** va écraser **index.html** dans le répertoire racine du site.



2. Pour en savoir plus

Consulter le site original en français de SME: http://wiki.contribs.org/Main_Page/fr.

Consulter le site original en anglais de SME: http://wiki.contribs.org/Main_Page.

X- Service DNS dynamique

1. Introduction

Lors de l'installation du premier **Serveur SME** pour **micronator.org** nous avons utilisé le service **DNS** dynamique de **Dyndns.org**, car nous y avons un compte. Maintenant, il faut payer pour utiliser ce service ce qui n'était pas le cas lorsque nous avons créé notre compte.

Pour ceux que ça peut intéresser, nous allons expliquer une méthode pour utiliser le service de **DNS** dynamique de **no-ip.com**. Ce service est gratuit. Lors de l'installation du **Serveur SME**, choisir "*Ne pas utiliser de service DNS dynamique*".



Vu que **micronator.org** possède une adresse fixe, pour cette démonstration on utilise le domaine **ainessansfil.no-ip.org** qui est aussi hébergé sur le même **Serveur SME** mais dans une **i-bay** différente.

2. Pré-requis (gcc)



Il faut savoir que pour compiler le logiciel client de **no-ip.com**, il faut installer le compilateur **gcc** sur le **Serveur SME**, ce qui n'est pas recommandé par la distribution car la présence de **gcc** sur le serveur induit une **faille de sécurité**. Nous croyons qu'il existe une faible possibilité d'avoir un problème de sécurité à cause de **gcc**. Néanmoins, nous pouvons toutefois remédier à la situation en désinstallant **gcc** après la compilation. Nous allons aussi enlever **cpp** que **gcc** va installer comme **dépendance**.

Installation de gcc

On se logue sur le **Serveur SME**.

On crée un répertoire temporaire et on s'y rend.

```
[root@woo-commerce ~]# mkdir /temp
[root@woo-commerce ~]#
```

```
[root@woo-commerce ~]# cd /temp
[root@woo-commerce temp]#
```

```
[root@woo-commerce temp]# pwd
/temp
[root@woo-commerce temp]#
```

On installe **gcc**. Le paramètre **"-y"**, passé à **yum**, lui indique de répondre automatiquement **"yes"** à la question **Is this ok [y/N]:.**

```
[root@woo-commerce temp]# yum -y install gcc
Loaded plugins: fastestmirror, smeserver
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: less.cogeco.net
```

```
...
...
...
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                Arch                Version             Repository          Size
=====
Installing:
gcc                    x86_64              4.4.7-11.el6       base                10 M
Installing for dependencies:
cloog-ppl              x86_64              0.15.7-1.2.el6     base                93 k
cpp                    x86_64              4.4.7-11.el6       base                3.7 M
libgomp                x86_64              4.4.7-11.el6       base                133 k
mpfr                   x86_64              2.4.1-6.el6        base                157 k
ppl                    x86_64              0.10.2-11.el6      base                1.3 M
Updating for dependencies:
libgcc                 x86_64              4.4.7-11.el6       base                102 k

Transaction Summary
=====
Install      6 Package(s)
Upgrade     1 Package(s)

Total download size: 16 M
Downloading Packages:
(1/7): cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64.rpm | 93 kB   00:33
(2/7): cpp-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm      | 3.7 MB  00:06
(3/7): gcc-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm      | 10 MB   00:02
(4/7): libgcc-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm    | 102 kB  00:00
(5/7): libgomp-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm   | 133 kB  00:00
(6/7): mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64.rpm       | 157 kB  00:00
(7/7): ppl-0.10.2-11.el6.x86_64.rpm      | 1.3 MB  00:02
...
...
...
Installed:
gcc.x86_64 0:4.4.7-11.el6

Dependency Installed:
cloog-ppl.x86_64 0:0.15.7-1.2.el6 cpp.x86_64 0:4.4.7-11.el6 libgomp.x86_64 0:4.4.7-11.el6
mpfr.x86_64 0:2.4.1-6.el6 ppl.x86_64 0:0.10.2-11.el6

Dependency Updated:
libgcc.x86_64 0:4.4.7-11.el6

Complete!
[root@woo-commerce temp]#
```

3. Téléchargement du client no-ip

On s'assure qu'on est toujours dans le répertoire /temp.

```
[root@woo-commerce temp]# pwd

/temp
[root@woo-commerce temp]#
```

On télécharge le client **Linux** du service **DNS** dynamique de **no-ip.com**.

```
[root@woo-commerce temp]# wget http://www.no-ip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
--2015-01-03 18:45:17-- http://www.no-ip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
Résolution de www.no-ip.com... 8.23.224.110
Connexion vers www.no-ip.com[8.23.224.110]:80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...301 Moved Permanently
Emplacement: http://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz [suivant]
--2015-01-03 18:45:24-- http://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz
Résolution de www.noip.com... 8.23.224.107
Connexion vers www.noip.com[8.23.224.107]:80...connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse...200 OK
Longueur: 134188 (131K) [application/x-gzip]
Sauvegarde en : «noip-duc-linux.tar.gz»

100%[=====] 134 188      243K/s   ds 0,5s

2015-01-03 18:45:25 (243 KB/s) - «noip-duc-linux.tar.gz» sauvegardé [134188/134188]

[root@woo-commerce temp]#
```

On extrait le **tar.gz**.

```
[root@woo-commerce temp]# tar -zxvf noip-duc-linux.tar.gz
./._noip-2.1.9-1
noip-2.1.9-1/
noip-2.1.9-1/._binaries
noip-2.1.9-1/binaries/
...
...
...
noip-2.1.9-1/README.FIRST_PT
noip-2.1.9-1/._redhat.noip.sh
noip-2.1.9-1/redhat.noip.sh
[root@woo-commerce temp]#
```

On vérifie l'extraction.

```
[root@woo-commerce temp]# ls -als
total 148
 4 drwxr-xr-x  3 root root   4096  3 janv. 18:49 .
 4 dr-xr-xr-x 26 root root   4096  3 janv. 18:28 ..
 4 -rwxr-xr-x  1 501 games   205 25 nov.   2008 ._noip-2.1.9-1
 4 drwxr-xr-x  3 501 games  4096 25 nov.   2008 noip-2.1.9-1
132 -rw-r--r--  1 root root 134188 21 févr. 2014 noip-duc-linux.tar.gz
[root@woo-commerce temp]#
```

4. Compilation

On se rend dans le répertoire créé par la décompression.

```
[root@woo-commerce temp]# cd noip-2.1.9-1
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# pwd
/temp/noip-2.1.9-1
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On lance le **make**.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# make
gcc -Wall -g -Dlinux -DPREFIX=\"/usr/local\" noip2.c -o noip2
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

Le nom du script client est **noip2**.

4.1. Carte réseau externe

Il nous faut maintenant trouver quelle est la carte du réseau externe du **Serveur SME** car à l'étape suivante, lors du **make install**, il nous le sera demandé.

Comme on le voit ci-dessous, **eth0** possède l'adresse 192.168.1.1 (*le réseau local*) donc, **eth1** est la carte externe.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# ifconfig

eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:13:21:D1:05:F9
          inet adr:192.168.1.1  Bcast:192.168.1.255  Masque:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:16215221 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:14522251 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:2055127417 (1.9 GiB)  TX bytes:2186731006 (2.0 GiB)
          Interruption:169 Mémoire:f0800000-f0810000

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:50:8B:AE:88:89
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:14852370 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:17206284 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:144741 lg file transmission:1000
          RX bytes:2410935303 (2.2 GiB)  TX bytes:3689035752 (3.4 GiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:9838654 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:9838654 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:0
          RX bytes:691223226 (659.2 MiB)  TX bytes:691223226 (659.2 MiB)

ppp0      Link encap:Protocole Point-à-Point
          inet adr:206.248.138.152  P-t-P:206.248.154.122  Masque:255.255.255.255
          UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST  MTU:1492  Metric:1
          RX packets:6659315 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8958096 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:3
          RX bytes:2490460395 (2.3 GiB)  TX bytes:1734334320 (1.6 GiB)

[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

5. make install

Lors du make install, il nous faut donner:

- eth1** pour la carte réseau-externe en indiquant **1**.
- Le **nom de login** chez **noip.com**: **generaltoto@toto.com**.
- Le **mot de passe** de l'utilisateur chez **noip.com**: *********.
- Un **nom d'hôte**. Si on en a plusieurs on choisit celui du serveur désiré.
- L'intervalle proposée en faisant un **<RETOUR>**.
- On spécifie de ne rien lancer après une mise à jour de l'adresse **IP** en répondant: **N**.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# make install

if [ ! -d /usr/local/bin ]; then mkdir -p /usr/local/bin;fi
if [ ! -d /usr/local/etc ]; then mkdir -p /usr/local/etc;fi
cp noip2 /usr/local/bin/noip2
/usr/local/bin/noip2 -C -c /tmp/no-ip2.conf

Auto configuration for Linux client of no-ip.com.

Multiple network devices have been detected.

Please select the Internet interface from this list.

By typing the number associated with it.
0      eth0
1      eth1
1
Please enter the login/email string for no-ip.com generaltoto@toto.com
Please enter the password for user 'generaltoto@toto.com' *****

Only one host [ainessansfil.no-ip.org] is registered to this account.
It will be used.
Please enter an update interval:[30] [RETOUR]
Do you wish to run something at successful update?[N] (y/N) N

New configuration file '/tmp/no-ip2.conf' created.

mv /tmp/no-ip2.conf /usr/local/etc/no-ip2.conf
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On vérifie si le fichier de configuration a bien été transféré.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# ls -als /usr/local/etc/no-ip2.conf

4 -rw----- 1 root root 156 nov. 10 21:48 /usr/local/etc/no-ip2.conf
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On affiche le fichier et on voit que le fichier est chiffré.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# cat /usr/local/etc/no-ip2.conf

0.0.0.0 (L2JAleth1dXN1cm5hbWU9bW1jaGVsYW5kcmU1NDBtaWNYb25hdG9yLm9yZyZwYXNzPXJvYm0xMjA0NDkmaF
tdPWFpbmVzc2Fuc2ZpbC5uby1pcC5vcmc=
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

6. Installation du script client

Le nom du script de mise à jour est : **noip2**. On cherche sa localisation.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# which noip2
/usr/local/bin/noip2
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On ajoute la commande du script à la fin du fichier **/etc/rc.local**. Ainsi, *la commande va être lancée à chaque amorçage*.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# echo '/usr/local/bin/noip2' >> /etc/rc.local
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# cat /etc/rc.local

#!/bin/sh
#
# This script will be executed *after* all the other init scripts.
# You can put your own initialization stuff in here if you don't
# want to do the full Sys V style init stuff.

touch /var/lock/subsys/local
/usr/local/bin/noip2
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```



Il n'y a pas de ligne vide avant la ligne **#!/bin/sh**. Ci-dessus nous avons inséré une ligne vide pour aider à la copie de la ligne de commande seulement.

7. On enlève gcc et cpp

On a terminé, on enlève **gcc**.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# rpm -e gcc
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# rpm -qa | egrep gcc
libgcc-4.4.7-11.el6.x86_64
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```



libgcc fait partie de l'installation initiale du **Serveur SME**, il faut garder cette librairie.

On enlève **cpp**.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# rpm -e cpp
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# rpm -qa | egrep cpp
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

8. Réamorçage

Il faut maintenant donner les deux commande suivantes pour terminer l'installation.

```
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]# signal-event post-upgrade; signal-event reboot

Broadcast message from root@woo-commerce
(/dev/pts/0) at 20:16 ...

The system is going down for reboot NOW!
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

On attend que le serveur ait fini de ré-amorcer.

9. Vérifications finales

On se logue et on vérifie si le script client a bien été lancé.

```
[root@woo-commerce ~]# ps aux |grep noip

nobody    2060  0.0  0.0  10444  808 ?        Ss   20:18   0:00 /usr/local/bin/noip2
root      2235  0.0  0.0  105320  900 pts/0    S+   20:19   0:00 grep noip

[root@woo-commerce ~]#
```

9.1. Vérification chez noip.com

On se logue chez **noip.com** et on vérifie la mise à jour.

The screenshot shows the 'Hostname Information' page for 'ainessansfilno-ip.org'. The IP address '206.248.138.152' is highlighted with a red box. The page includes options for Host Type (DNS Host (A), DNS Host (Round Robin), DNS Alias (CNAME), Port 80 Redirect, Web Redirect), Assign to Group (No Group), and Advanced Records (TXT, SPF, and SRV records).

10. Reconfiguration de no-ip.com

10.1. Pré-requis

Si on veut recréer la configuration pour le **client no-ip.com** à cause d'un changement du nom de domaine ou pour quelque raison que ce soit, on n'a qu'à lancer la commande suivante à la console du **Serveur SME**.

Le paramètre **"-C"** pour **C**onfiguration.

```
[root@woo-commerce ~]# /usr/local/bin/noip2 -C

Configuration file '/usr/local/etc/no-ip2.conf' is in use by process 2060.
Ending!

[root@woo-commerce ~]#
```

Comme on le voit, le serveur nous dit que le fichier de configuration est utilisé par le processus **2060** et alors on ne peut pas faire une reconfiguration.

```
[root@woo-commerce ~]# ps aux |grep noip

nobody    2060  0.0  0.0  10444  828 ?        Ss   20:18   0:00 /usr/local/bin/noip2
root      2254  0.0  0.0  105320  900 pts/0    S+   20:32   0:00 grep noip

[root@woo-commerce ~]#
```

C'est `/usr/local/bin/noip2` qui utilise le fichier de configuration; ce qui est normal.

On arrête alors le processus. (Remplacer le numéro de votre processus par le votre dans la commande ci-dessous).

```
[root@woo-commerce ~]# kill -9 2060
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# ps aux |grep noip
root      2256  0.0  0.0 105320   900 pts/0    S+   20:35   0:00 grep noip
[root@woo-commerce ~]#
```

10.2. Reconfiguration

On relance la reconfiguration.

```
[root@woo-commerce ~]# /usr/local/bin/noip2 -C
Auto configuration for Linux client of no-ip.com.
Multiple network devices have been detected.
Please select the Internet interface from this list.

By typing the number associated with it.
0      eth0
1      eth1
1
Please enter the login/email string for no-ip.com generaltoto@toto.com
Please enter the password for user 'generaltoto@toto.com' *****

Only one host [ainessansfil.no-ip.org] is registered to this account.
It will be used.
Please enter an update interval:[30] [RETOUR]
Do you wish to run something at successful update?[N] (y/N) N

New configuration file '/tmp/no-ip2.conf' created.
[root@woo-commerce noip-2.1.9-1]#
```

Un nouveau fichier de configuration a été créé.

On relance le script client.

```
[root@woo-commerce ~]# /usr/local/bin/noip2
[root@woo-commerce ~]#
```

On vérifie.

```
[root@woo-commerce ~]# ps aux | grep noip
nobody    2049  0.0  0.0 10444   868 ?        Ss   20:59   0:00 /usr/local/bin/noip2
root      2051  0.0  0.0 105320   900 pts/0    S+   20:59   0:00 grep noip
[root@woo-commerce ~]#
```

10.3. Vérification chez noip.com

On se logue chez **noip.com** et on vérifie la mise à jour.

Hostname Information	
Hostname:	ainessansfil.no-ip.org 
Host Type:	<input checked="" type="radio"/> DNS Host (A) <input type="radio"/> DNS Host (Round Robin) <input type="radio"/> DNS Alias (CNAME)  <input type="radio"/> Port 80 Redirect <input type="radio"/> Web Redirect
IP Address:	206.248.138.152 Last Update: 2015-01-03 18:01:26 PST 
Assign to Group:	- No Group -  Configure Groups
Enable Wildcard:	Wildcards are a Plus / Enhanced feature. Upgrade Now! 
Advanced Records:	TXT, SPF, and SRV records and the use of some special clients are Plus / Enhanced features. Upgrade now to use them. 

11. /var/log/messages

Si plus tard on réamorce, on peut toujours regarder dans `/var/log/messages` pour voir si le script client a communiqué avec **noip.com**.

```
[root@woo-commerce ~]# cat /var/log/messages | grep noip
Jan  3 22:05:00 sme-9 noip2[2051]: v2.1.9 daemon started with NAT enabled
Jan  3 22:05:05 sme-9 noip2[2051]: ainessansfil.no-ip.org was already set to
206.248.138.152.
[root@woo-commerce ~]#
```

12. Une autre méthode de DNS dynamique

On peut aussi vérifier la contrib **Ddclient** à la page: http://wiki.contribs.org/Ddclient#tab=For_SME9.

XI- Introduction à l'éditeur vi

1. Référence

<http://www.iro.umontreal.ca/~dift3830/vi.html>.

vi est un éditeur de texte très puissant. Sa convivialité par contre lui fait défaut. Ceci dit, il est toujours utile d'en connaître les rudiments, car son omniprésence est presque garantie sur les systèmes modernes.

La documentation de vi étant très abondante, on se limitera pour cette démo aux commandes les plus usuelles.

Tout d'abord l'invocation. On peut invoquer vi à partir du shell de plusieurs façons dont voici quelques unes:

- vi: ouvre vi avec un contenu vide.
- vi nom_de_fichier: ouvre un fichier et l'affiche à l'écran.
- vi +nom_de_fichier: ouvre un fichier et positionne le curseur à la fin de celui-ci.

Dès son invocation, vi se met en **mode commande**, dans ce mode il est possible d'entrer les commandes qui seront vues plus bas. Si on tape une commande susceptible de modifier un texte (*insertion d'un caractère par exemple*), vi bascule en **mode édition**; dans ce mode tous caractère tapé sera considéré comme faisant partie du texte, tandis que les caractères saisis en **mode commande**, seront eux interprétés comme étant des commandes et ne seront jamais rajoutés au texte.

Afin de basculer du **mode édition** au **mode commande** il suffit de presser la touche [Échap].

Nous allons commencer par invoquer vi à partir du shell en tapant:

vi

Ce qui devrait donner l'affichage ci-contre:

vi est déjà en **mode commande**, pour le faire passer en **mode édition**, on tapera la commande i (*insert*) qui nous permettra d'insérer du texte.

Après avoir tapé le texte suivant:

```
"vi est un éditeur de texte très
utile pour la communauté des
administrateurs."
```

On obtiendra l'affichage ci-contre.

```

VIM - Vi IMproved
      version 7.1.12
    by Bram Moolenaar et al.
 Modified by <bugzilla@redhat.com>
Vim is open source and freely distributable

  Help poor children in Uganda!
type :help iccf<Enter>      for information

type :q<Enter>              to exit
type :help<Enter> or <F1>  for on-line help
type :help version7<Enter> for version info

                                0,0-1      All

```

```

vi est un éditeur de texte très
utile pour la communauté des
administrateurs.
-- INSERT --                                4,17      All

```

Après cela, on pourrait passer en **mode commande** par simple pression sur la touche [Échap].

Une fois en **mode commande**, on voudrait par exemple, éliminer la ligne blanche qui se trouve juste après la première. Pour cela on positionne le curseur a la hauteur de la 2e ligne et on tape **dd**.

Ceci aura pour effet de supprimer la ligne.

Les commandes abondent dans **vi**, c'est pour cela qu'on n'en citera que quelques-unes.

Si on est satisfait, il ne nous reste plus qu'à sauvegarder le document sous le nom **texte1.txt** à l'aide de la commande suivante:

```
:w texte1.txt
```

(Pour les sauvegardes ultérieures, il n'est pas nécessaire d'ajouter le nom de fichier).

Afin de quitter **vi** il suffit de taper la commande:

```
:q texte1.txt
```

Commande	Effets
i (insert)	Insère un texte sur le curseur
I	Insère au début de la ligne
a (append)	Insère après le curseur
A	Insère à la fin de la ligne
Les flèches	pour les déplacements
Ctrl-F (forward)	Défiler d'un écran vers le bas
Ctrl-B (backward)	Défiler d'un écran vers le haut
nG (goto)	va à la nième ligne dans le texte
G	Va à la fin du texte
x	Effacer le caractère courant
dd	Effacer la ligne courante
D	Effacer depuis la position du curseur jusqu'à la fin de la ligne
db(DeleteBegining)	Effacer depuis la position courante jusqu'au début de la ligne
/chaîne	rechercher la chaîne 'chaîne' dans le texte, on peut taper 'n' pour voir les autres occurrences
:w fichier	copie le texte courant sur le disque sous le nom fichier
:wq (write & quit)	écrit le fichier sur le disque et quitte vi.
:q!	Quitter sans sauvegarder.
:set nu	Affiche le numérotage des lignes.



Victoire totale, hissons la bannière de la victoire.

Crédits

© 2015 RF-232

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement: **Tous les contributeurs GNU/GPL.**

Intégré par: **Michel-André Robillard CLP**

Contact: **michelandre at micronator.org**

Répertoire de ce document: E:\000_DocPourRF232_general\RF-232_SME-9.1_Installation\RF-232_SME-9.1_Installation_2016-05-08_11h37.odt

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>	
0.0.1	2015-12-29	Début.	M.-A. Robillard
0.0.2	2016-03-24	Mise à jour.	M.-A. Robillard
0.0.3	2016-04-09	Ajout de la limite de mémoire, MemoryLimit, à 256MB pour PHP. Désactivation des services mandataires. Ajout du chapitre sur vi.	M.-A. Robillard

Index

1			
192.168.1.0.....	27	carte du réseau externe.....	16
192.168.1.1.....	15, 24	carte réseau.....	15
192.169.1.65.....	17	Cartes réseau.....	5
		CD/DVD.....	12
2		CDBurnerXP.....	6
2048 bits.....	8	CentOS.....	5
2222.....	27	certificat de chiffrement.....	28
255.255.255.0.....	27	certificat SSL.....	8
256M.....	31	Choisir la langue.....	12
		Choisir le clavier.....	13
3		Choisir le fuseau horaire.....	13
32M.....	30, 31	ClamAV.....	29
		client Linux.....	42
A		client no-ip.com.....	46
a (append).....	50	CMS.....	33
À propos du Serveur SME.....	5	Commentaire.....	51
Accès à distance.....	27	Commentaires et suggestions.....	8
Accès par client VPN.....	25	communication locale.....	21
activer les modifications.....	18	Compilation.....	42
admin.....	19, 24, 27	Configuration du serveur.....	19
adresse IP.....	15	Configurer ce serveur.....	20
ADSL.....	16	Confirmer l'exception de sécurité.....	24
Afficher les mises à jour.....	36	connexion Internet.....	6
ajouter une exception.....	28	console.....	30
Ajouter une exception.....	24	console du serveur.....	27
American Express.....	8	Contribs.....	5
Annuaire LDAP.....	28	Conventions.....	7
Antivirus (ClamAV).....	29	cpp.....	40
Apache.....	6	CR.....	7
ASCII.....	7	Crédits.....	51
astuce.....	7	Ctrl-B.....	50
Autorisation d'accès.....	27	Ctrl-F.....	50
Autoriser l'accès complet.....	27		
Autorité de Certification Let's		D	
Encrypt.....	8	db.....	50
Avertissement.....	2	db accounts setprop.....	31, 33
		db accounts show Primary.....	33
B		db configuration.....	31, 34
bleu.....	7	dd.....	50
Boutique de Micronator.....	8	Ddclient.....	48
Brancher les aînés.....	8	Débuter l'installation.....	12
Brûleur de CD/DVD.....	6	dépendance.....	40
		Description générale.....	5
C		développeurs.....	36
		DHCP.....	17
		DigestIT 2004.....	11
		DigestIT-2004.....	6
		Discover.....	8
		E	
		éditeur vi.....	49
		engin InnoDB.....	33
		Enregistrer.....	36
		étape.....	7
		eth1.....	44
		expand-template.....	31, 34
		Extensibilité.....	6
		F	
		FAI.....	16, 17
		faille de sécurité.....	40
		failles de sécurité.....	36
		FileZilla.....	7
		filtrage des virus.....	6
		fonctionnalités standards.....	6
		Fournisseur d'Accès Internet.....	16
		G	
		gabarit de PHP.....	30, 31
		gcc.....	40
		Gestion à distance.....	27
		Groupe de travail.....	28
		H	
		httpd-e-smith.....	32
		I	
		i (insert).....	50
		i-bay Primary.....	30
		ibay-modify.....	31
		InnoDB.....	35
		insert.....	49
		Installation.....	12
		Installation de gcc.....	40
		Installation du script client.....	45
		Installer les mises à jour.....	36
		interface Web intuitive.....	6
		Introduction.....	5
		IP 192.168.1.99.....	23
		Is this ok [y/N]:.....	40
		ISO de SME-9.1.....	11
		J	
		Je comprends les risques.....	24

Index

Joomla.....	33	dynamique.....	40	Redémarrer.....	14
jpg.....	33	Nemo.....	23	référence Internet.....	7
L		nG.....	50	Répertoire temporaire.....	30
LAMPP.....	6	no-ip.com.....	42	réseau externe.....	5
LAN et Internet.....	27	noip-2.1.9-1.....	42	réseau local.....	5, 15
langues.....	6	noip2.....	45	restart.....	32
LF.....	7	nom de login.....	44	Revision.....	10
libgcc.....	45	nom de notre domaine.....	15	RF-232.....	8
ligne dédiée.....	16	NomDeIbay.....	31	RF232.....	28
Limite de mémoire pour PHP.....	30, 31	non vérifié.....	7	RHEL.....	5
Logiciels recommandés.....	6	NON-RESPONSABILITÉ.....	2	root.....	14, 19
Login.....	24	note.....	7	root et d'admin.....	19
Login à Server-Manager.....	24	Notes au lecteur.....	7	rouge.....	7
Login d'admin.....	19	nouvelle clé.....	28	routeurs compatibles.....	9
Login de root.....	19	numéro du modèle.....	9		
M		O		S	
magenta.....	7	Open Source.....	5	script.....	46
majuscules.....	15	orange.....	7	script de post-installation.....	13
make.....	43	P		Sécurisé et stable.....	5
make install.....	44	Paramètres de configuration du		semble vide.....	33
Manipulation.....	7	serveur.....	20	Server-Manager.....	23, 36
Manuel de l'Administrateur.....	6	paramètres de la carte.....	21	Serveur d'applications Web.....	6
Manuel de l'Utilisateur.....	6	pare-feu réseau.....	6	Serveur et passerelle.....	15
Manuel du Développeur.....	6	Particularités de ce document.....	7	Serveur SME.....	5
masque du sous-réseau.....	15	PayPal.....	8	Service DNS dynamique.....	16, 40
MasterCard.....	8	PDF.....	7	service web.....	30, 32
MD5.....	6	PHP.....	6, 30, 31, 33	setprop.....	30, 31
MD5 Hash.....	11	php.ini.....	30, 31	setprop mysqld InnoDB.....	34
MediaWiki.....	33	PHPBaseDir.....	33	SFTP.....	6
mémoire pour PHP.....	30, 31	ping.....	22	SHA-1.....	6
MemoryLimit.....	30, 31	plage d'adresses.....	17	shell.....	49
Messagerie électronique.....	28	Port TCP pour l'accès SSH.....	27	shell /bin/bash.....	19
micronator.org.....	8	Pour quitter.....	20	show Primary.....	31
minimum de 128M.....	30	PPPoE.....	16	signal-event.....	31, 37
minuscules.....	15	Primary.....	30	signal-event post-upgrade.....	37
Mise à jour.....	36	Primary/wiki/.....	33	signal-event reboot.....	37
Mises à jour automatiques.....	6	procédure.....	7	Somme de contrôle.....	11
mode commande.....	49	Propriétés.....	21	spams.....	6
mode édition.....	49	Protocol internet version 4.....	22	SSH.....	6, 27
modem ADSL.....	16	PuTTY.....	6, 30	SSL.....	8
Modifier les paramètres de mise à		pwd.....	40, 41	Stripe.....	8
jours.....	36	Python.....	6	Supprimer l'historique récent.....	28
Modifier les paramètres.....	28	R		sv t /service/mysqld.....	34
mot de passe.....	14, 44	RAID.....	6	T	
Multiplateforme.....	5	recommandation.....	7	tar.gz.....	42
MySQL.....	6, 34	Reconfiguration de no-ip.com.....	46	TCP/IPv4.....	22
N		Reconfigurer.....	37	Téléchargement du client no-ip.....	41
Ne pas utiliser de service DNS		Red Hat Enterprise Linux.....	5	U	
				Utilisateurs.....	25

Index

V	yum.....40	[
Vérification chez noip.com.....46	yum -y install gcc.....40	[Échap].....49
vérifier le CD/DVD.....12	-	/
vi.....49	-9.1.....5	/chaîne.....50
vi +nom_de_fichier.....49	-y.....40	/etc/my.cnf.....34
vi nom_de_fichier.....49	:	/sbin/e-smith/console.....19
Victoire.....50	:q!.....50	/tmp.....31, 33
Visa.....8	:set nu.....50	/usr/local/etc/no-ip2.conf.....44
W	:w fichier.....50	©
WARNING.....37	:wq.....50	© RF-232.....2
Webmail.....6	"	<
wiki.....33	"-C".....46	<RETOUR>.....12
WinSCP.....6	"équivalent".....19	<Skip>.....12
Y		